



Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
CNPJ 07.539.273/0001-58



Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Concorrência nº 2023.03.28.1.

Várzea Alegre/CE, 13 de Agosto de 2023.


EVERTON CLEMENTINO DE SOUZA
Presidente da Comissão de Licitação

SECRETARIA DE ECONOMIA
FIS 3198
PROFESSORA MÁRCIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.28.1

DINÂMICA
EMPREENDIMENTOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VAZEA ALEGRE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.28.1

Apresentamos a V.sas. Nossa proposta para execução das obras do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.28.1**, como discriminado a baixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO).	R\$ 6.214.178,34 (SEIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARTOZE MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

Prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rafael de Sá Cruz, portador da carteira de Identidade Nº 2002009032646 SSP-CE e CPF Nº 014.815.983-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega das propostas.

A contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 02 de maio de 2023.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41

25.025.604/0001-13

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E
SERVIÇOS EIRELI
Rua Capitão Gutemberg, 967 Letra A
Cidade dos Funcionários CEP: 60.823-050
FORTALEZA-CE

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Wendel Wescley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - CE 42082-D
CPF: 000.650.823-54



CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SUELO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	MJ	2.122,98	260,16	552.288,34	8,20	8,20	A
C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (STRANSPI)	SEINFRA	Serviço	M3	14.178,58	34,65	491.218,50	7,83	16,03	A
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CARGEGADOS ADORRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	742,27	542,65	402.792,82	6,42	23,05	A
101964	LAJE PRE MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF. 11/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.467,45	214,82	315.937,81	5,02	28,07	A
87792	EMBÓLIO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEIGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.988,45	45,55	227.223,90	3,62	31,70	A
ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50%									
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	579,35	356,34	206.445,59	3,29	36,43	A
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SÉXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	SINAPI	Serviço	M3	211,68	611,77	171.836,47	2,74	41,17	A
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. CAT ATÉ 200M	SEINFRA	Serviço	M3	14.178,58	10,70	151.689,41	2,42	43,59	A
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.196,80	124,85	149.420,48	2,30	45,97	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	Serviço	M2	106,87	1.229,50	130.265,17	2,15	48,12	A
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 90X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.048,35	59,64	122.163,59	1,96	50,07	B
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	6.123,80	17,35	106.247,93	1,69	51,76	B
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	5.356,70	19,50	104.455,65	1,66	53,43	B
92366	EXECUÇÃO DE PASSE-IO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.193,34	84,45	100.777,56	1,61	55,03	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.982,96	49,11	97.384,64	1,55	56,59	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.950,88	49,60	96.763,85	1,54	58,13	B
96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	Serviço	M	886,00	106,03	93.942,58	1,50	59,63	B
CPU 22	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=1,0M, CAP=22,0M3, H=13,50M COMPLETO E CISTERNA	OUTROS	UN	1,00	92.026,14	92.026,14	1,47	61,08	B	
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAO. AF. 03/2015	SINAPI	Serviço	M2	1.467,45	60,73	89.118,24	1,42	62,51	B
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	SINAPI	Serviço	M2	786,19	112,03	88.078,87	1,40	63,92	B
84570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	Serviço	M2	134,65	648,38	87.304,37	1,38	65,31	B
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.143,57	74,98	85.722,01	1,37	66,67	B
96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	Serviço	M	920,00	79,77	73.388,40	1,17	67,84	B
C1925	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1,00m) JUNTAS= 10cm ESP = 8cm	SEINFRA	Serviço	M2	620,56	112,52	69.826,41	1,11	68,96	B
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	SEINFRA	Serviço	M3	14.178,58	4,74	67.198,99	1,07	70,03	B
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	Serviço	M	254,20	236,95	60.232,99	0,96	70,99	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	1.982,96	30,00	59.686,17	0,95	71,94	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PFUNDAÇÕES ÚTL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	674,03	85,27	57.474,54	0,92	72,85	B
CPU 23	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	OUTROS	UN	1,00	51.714,53	51.714,53	0,82	73,68	B	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.328,10	21,86	50.892,27	0,81	74,49	B
93183	VERGA PRE MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,6 M DE VÃO. AF. 03/2015	SINAPI	Serviço	M	614,20	82,32	50.560,94	0,81	75,30	B
86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	Serviço	M2	3.877,80	13,12	49.815,75	0,78	76,09	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF. 06/2018	SINAPI	Serviço	M2	811,62	54,07	49.291,26	0,79	76,87	B
CPU 20	BRISQ FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COM TERRA 0,01A	OUTROS	M²	57,00	864,87	49.257,59	0,77	77,64	B	
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	Serviço	M3	493,06	85,76	42.289,54	0,67	78,31	B
C4058	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	Serviço	M2	97,51	421,15	41.108,45	0,66	78,97	B
C4056	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	992,00	39.680,00	0,63	79,60	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	Serviço	M2	68,32	577,29	39.442,45	0,63	80,23	C
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPORCO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	Serviço	UN	175,00	211,65	37.038,75	0,56	80,82	C
103846	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.385,90	26,15	36.144,44	0,57	81,39	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	Serviço	M3	67,05	569,15	38.000,51	0,58	81,95	C
C4523	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	145,26	239,59	34.802,84	0,55	82,51	C
88471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	295,57	120,18	34.919,80	0,55	83,06	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.467,45	22,41	32.885,55	0,52	83,58	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.918,51	16,86	31.682,38	0,51	84,09	C
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	Serviço	M	285,00	102,24	29.138,40	0,46	84,55	C
C1959	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	257,75	109,73	28.288,06	0,45	85,00	C
CPU 01	PR1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80X210CM, ESPESURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	OUTROS	M	558,42	50,57	28.239,30	0,45	85,45	C	
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	Serviço	M2	18,00	1.516,22	27.291,96	0,43	85,89	C
81926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	Serviço	M	1.467,45	18,25	26.780,96	0,43	86,32	C
81836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	Serviço	M	5.120,00	5,20	26.624,00	0,42	86,74	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2018	SINAPI	Serviço	M2	1.754,92	15,16	26.604,59	0,42	87,15	C
C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	547,79	24.650,55	0,39	87,95	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.140,78	5,50	22.774,29	0,36	88,31	C
C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	Serviço	UN	82,00	270,68	22.189,76	0,35	88,67	C
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	347,12	63,71	22.115,02	0,35	89,02	C
98100	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 3,4 X 4 H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 32,8 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	6.775,50	20.326,80	0,32	89,35	C
90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	Serviço	UN	15,00	1.346,14	20.192,10	0,32	89,67	C
93202	FIXAÇÃO (ENCHUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIJO MACIÇO. AF. 03/2015	SINAPI	Serviço	M	844,80	26,46	18.345,32	0,29	89,96	C
CPU 19	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	OUTROS	M	47,36	367,12	17.386,80	0,28	90,24	C	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	Serviço	M2	14,92	1.129,73	16.855,57	0,27	90,50	C
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJO, OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOL. ÚTIL 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	18.381,25	18.381,25	0,26	90,77	C



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	Servico	M	363,22	44,80	16.363,98	0,26	91,03	C
94263	GUIA (MEO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_08/2018	SINAPI	Servico	M	419,24	38,96	16.333,99	0,26	91,29	C
CPU 02	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,90X1,90M, INCLUSO MARCO E DOBRADIXAS		OUTROS	UN	24,00	625,03	15.000,72	0,24	91,53	C
86411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAINOS COM PRESEÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS AF_08/2014	SINAPI	Servico	M2	4.521,16	3,23	14.603,36	0,23	91,76	C
92816	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	Servico	KG	667,40	20,77	14.277,30	0,23	91,98	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	Servico	M2	204,62	69,67	14.256,88	0,23	92,21	C
101807	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	SINAPI	Servico	UN	13,00	1.087,91	14.142,63	0,23	92,44	C
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	Servico	M	235,15	58,56	13.770,38	0,22	92,66	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Servico	M2	1.720,96	7,85	13.508,88	0,22	92,87	C
89451	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	Servico	M	91,30	143,27	13.080,55	0,21	93,08	C
87681	CHARISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	SINAPI	Servico	M3	1.467,45	8,48	12.443,98	0,20	93,28	C
100668	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	22,00	518,77	11.412,94	0,18	93,46	C
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	Servico	M	60,00	185,69	11.140,10	0,18	93,64	C
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	428,00	24,69	10.567,32	0,17	93,81	C
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	SINAPI	Servico	UN	2,00	5.150,37	10.300,74	0,16	93,97	C
C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	SEINFRA	Servico	UN	7,00	4.603,11	9.806,22	0,15	94,13	C
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	20,00	467,29	9.345,80	0,15	94,27	C
C4726	CERCA/GRADIL NYLON FOR H=2,32M ALTA X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Servico	M	73,86	361,26	9.096,86	0,14	94,42	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	782,00	11,37	8.891,34	0,14	94,56	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	Servico	M2	201,07	39,32	7.908,07	0,13	94,68	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM APLICADOR DE MADEIRA	SEINFRA	Servico	M2	285,52	26,70	7.623,98	0,12	94,81	C
89450	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	Servico	M	80,35	91,98	7.388,98	0,12	94,93	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	Servico	M	325,00	22,04	7.163,00	0,11	95,04	C
91906	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	187,00	37,37	6.988,19	0,11	95,15	C
88307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	Servico	UN	110,00	61,98	6.817,80	0,11	95,26	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	4,00	1.683,54	6.734,16	0,11	95,37	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	328,00	20,56	6.712,34	0,11	95,48	C
83382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	SINAPI	Servico	M3	200,73	33,36	6.696,35	0,11	95,59	C
96935	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	Servico	UN	13,00	510,50	6.636,50	0,11	95,69	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_01/2019	SINAPI	Servico	M	82,60	78,46	6.478,07	0,10	95,79	C
89931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	10,00	628,74	6.287,40	0,10	95,89	C
101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSALTIMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	Servico	M2	44,72	251,77	6.223,75	0,10	95,99	C
90031	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	32,00	191,10	6.115,20	0,10	96,09	C
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	6,00	1.010,25	6.061,50	0,10	96,18	C
CPU 03	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,90X1,90M, INCLUSO MARCO E DOBRADIXAS		OUTROS	UN	8,00	754,11	6.032,88	0,10	96,28	C
94221	CUBREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBODICADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2010	SINAPI	Servico	M	209,72	27,46	5.759,91	0,09	96,37	C
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	Servico	M	122,50	46,59	5.707,28	0,09	96,46	C
100858	MOTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	6,00	947,17	5.683,02	0,09	96,55	C
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	Servico	KG	385,10	14,51	5.587,60	0,09	96,64	C
89901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	28,00	190,49	5.333,72	0,08	96,73	C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	Servico	M	45,00	116,44	5.234,80	0,08	96,81	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	Servico	UN	40,00	129,67	5.074,80	0,08	96,89	C
96470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	Servico	UN	13,00	388,71	5.053,23	0,08	96,97	C
CPU 06	PA2 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MM BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		OUTROS	UN	2,00	2.474,50	4.949,00	0,08	97,05	C
91534	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	420,30	11,46	4.813,20	0,08	97,13	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Servico	M2	6,00	580,32	4.842,56	0,07	97,20	C
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_04/2019	SINAPI	Servico	M2	2.131,26	2,08	4.454,33	0,07	97,27	C
CPU 05	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MM BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		OUTROS	UN	2,00	2.222,02	4.444,04	0,07	97,34	C
C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	Servico	M	33,00	134,08	4.423,86	0,07	97,41	C
86713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	Servico	M	112,50	39,08	4.398,50	0,07	97,48	C
94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	Servico	UN	34,00	126,86	4.313,24	0,07	97,55	C
C1060	PORTA COMPENSADA PARARMARIO SOB PIA	SEINFRA	Servico	M2	18,26	235,59	4.308,56	0,07	97,62	C
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	348,25	11,92	4.151,14	0,07	97,69	C
C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	Servico	UN	20,00	203,70	4.074,00	0,06	97,75	C
89930	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFAS EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	8,00	503,62	4.028,96	0,06	97,82	C
C0544	CABO LOGICÓDÍVEDO COAXIAL, 50 (OHMS)	SEINFRA	Servico	M	288,90	13,93	4.024,38	0,06	97,88	C
89949	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	Servico	M	53,00	72,71	3.853,63	0,06	97,94	C
C4107	ARANDIELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	Servico	UN	22,00	172,84	3.798,08	0,06	98,00	C
95805	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	Servico	UN	163,00	23,05	3.757,15	0,05	98,06	C
88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	Servico	M	125,00	29,82	3.727,50	0,05	98,12	C
CPU 21	PLACA DE INALUGURAÇÃO METÁLICA D 47x2,57M		OUTROS	UN	1,00	3.671,37	3.671,37	0,05	98,18	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	415,00	8,14	3.378,10	0,05	98,23	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	302,00	10,73	3.240,46	0,05	98,29	C
CPU 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40, E= 1MM PARA AS PORTAS		OUTROS	M²	11,20	282,75	3.166,80	0,05	98,34	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO (L = 1,50m)	SEINFRA	Servico	M	30,80	101,94	3.139,59	0,05	98,39	C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FDNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIDADE	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Servico	M	135,00	22,90	3.091,50	0,08	98,44	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Servico	M2	16,47	181,62	2.991,28	0,05	98,48	C
GPU 18	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CMF	OUTROS	UN	47,00	82,46	2.935,62	0,25	98,53	C	
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_12/2020	SINAPI	Servico	UN	39,00	72,49	2.827,11	0,35	98,57	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,30 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_05/2018	SINAPI	Servico	M2	8.200,85	0,45	2.700,38	0,04	98,62	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	Servico	M	180,00	14,49	2.608,20	0,04	99,86	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	47,00	53,87	2.531,89	0,04	98,70	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	Servico	M	102,00	23,34	2.380,68	0,04	98,74	C
GPU 10	PT3 - PORTÃO DE CORRER 3x1,80M, EM GRADIL PALMEL NYLFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	OUTROS	MP	5,40	439,04	2.373,82	0,04	98,78	C	
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	Servico	M	145,20	16,08	2.331,91	0,04	98,81	C
86900	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	16,00	139,92	2.238,72	0,04	98,85	C
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	Servico	M2	22,04	96,22	2.120,65	0,03	98,88	C
82865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	161,00	12,53	2.017,33	0,03	98,92	C
10085	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	15,00	129,77	1.946,55	0,03	98,95	C
C2045	PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	SEINFRA	Servico	UN	4,00	483,96	1.935,92	0,03	98,98	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	20,00	94,06	1.881,80	0,03	99,01	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	Servico	M	45,00	40,42	1.818,90	0,03	99,04	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Servico	M2	2,84	674,69	1.781,16	0,03	99,07	C
C2090	QUADRO PI MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Servico	UN	1,00	1.741,69	1.741,69	0,03	99,08	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Servico	UN	1,00	1.685,22	1.685,22	0,03	99,12	C
GPU 08	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PALMEL NYLFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	OUTROS	MP	3,69	429,04	1.620,06	0,03	99,15	C	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	14,00	114,31	1.600,34	0,03	99,17	C
82622	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, LITIGANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Servico	KG	106,70	14,02	1.495,83	0,02	99,19	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	24,00	60,09	1.442,16	0,02	99,22	C
GPU 17	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA REFLETIVEL PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	OUTROS	MP	49,30	29,37	1.439,13	0,02	99,24	C	
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Servico	UN	3,00	465,14	1.395,42	0,02	99,26	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	41,00	33,78	1.384,16	0,02	99,29	C
C1763	DUTO PERFORADO - PERIFERADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	Servico	M	26,70	51,81	1.377,99	0,02	99,31	C
C4825	PORTA PAPEL, TOLHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	Servico	UN	20,00	67,83	1.356,60	0,02	99,33	C
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_09/2022	SINAPI	Servico	UN	10,00	135,24	1.352,40	0,02	99,35	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PARFEO	SEINFRA	M3	14,65	91,37	1.338,57	0,02	99,37	C	
87930	LUMINARIA TIPO PETALA FAB RÉEMÉ REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Materal	UN	4,00	329,63	1.318,60	0,02	99,39	C
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	Servico	M2	201,07	6,45	1.296,90	0,02	99,41	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Servico	UN	1,00	1.291,81	1.291,81	0,02	99,43	C
81855	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	31,00	38,86	1.205,66	0,02	99,45	C
C4870	PORTA PAPEL, METÁLICO	SEINFRA	Servico	UN	30,00	39,61	1.188,30	0,02	99,47	C
C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Servico	M2	6,00	195,12	1.170,72	0,02	99,49	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	26,00	43,90	1.141,40	0,02	99,51	C
86919	TANQUE DE LOÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	1,00	1.093,84	1.093,84	0,02	99,53	C
89463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	Servico	UN	40,00	27,06	1.082,40	0,02	99,54	C
C1151	DUCHA PI MC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Servico	UN	12,00	89,59	1.075,08	0,02	99,56	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 17 DIVISÕES 265X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Servico	UN	3,00	347,89	1.043,67	0,02	99,58	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	SINAPI	Servico	UN	9,00	107,29	965,61	0,02	99,59	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_09/2022	SINAPI	Servico	UN	70,00	13,75	962,50	0,02	99,61	C
GPU 09	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M EM GRADIL PALMEL NYLFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	OUTROS	MP	2,16	439,04	948,33	0,02	99,62	C	
C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/8EN, C/MPERMEAB, TRACO 1:3	SEINFRA	Servico	M3	1,18	798,99	941,75	0,02	99,64	C
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M AF_12/2020	SINAPI	Servico	UN	1,00	895,99	895,99	0,01	99,65	C
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Servico	UN	4,00	222,21	888,84	0,01	99,67	C
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Materal	UN	5,00	169,54	847,70	0,01	99,68	C
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONO 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	SINAPI	Servico	UN	16,00	51,31	820,96	0,01	99,65	C
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	Servico	UN	10,00	80,34	800,40	0,01	99,71	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	6,00	131,53	789,18	0,01	99,72	C
86604	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	4,00	187,79	751,16	0,01	99,73	C
81953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Servico	UN	21,00	31,63	664,23	0,01	99,74	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	Servico	UN	65,00	10,04	652,60	0,01	99,75	C
C0680	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	Servico	M	53,60	11,56	618,22	0,01	99,76	C
101868	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	1,00	602,99	602,99	0,01	99,77	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	31,00	18,52	574,12	0,01	99,78	C
89710	RAJO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_09/2022	SINAPI	Servico	UN	25,00	22,86	571,50	0,01	99,79	C
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	Servico	UN	4,00	140,57	562,28	0,01	99,80	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	15,00	36,39	545,85	0,01	99,81	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Servico	M	40,00	12,99	519,60	0,01	99,82	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Servico	UN	34,00	15,20	516,80	0,01	99,82	C
85596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Servico	UN	39,00	12,68	494,52	0,01	99,83	C
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-36 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	Servico	M	52,80	8,99	474,67	0,01	99,84	C



CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	35,00	13,13	472,68	0,01	99,85	C
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	58,23	465,84	0,01	99,85	C
C4862	BARBADA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL, NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BOMI RT-08 OU SIMILAR) E BRITA ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	63,00	7,16	452,34	0,01	99,87	C
89383	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	32,00	13,86	448,72	0,01	99,88	C
89395	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	33,87	437,71	0,01	99,88	C
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V/3800W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	205,46	410,92	0,01	99,89	C
88561	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	23,00	16,93	389,38	0,01	99,90	C
CPU 14	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)		OUTROS	UN	1,00	358,94	358,94	0,01	99,90	C
91987	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	9,00	40,48	364,32	0,01	99,91	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	35,00	9,98	349,30	0,01	99,91	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	19,28	347,04	0,01	99,92	C
90686	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	18,52	333,36	0,01	99,92	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	17,15	325,85	0,01	99,93	C
91555	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	9,00	30,33	301,06	0,00	99,93	C
91837	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	25,00	11,78	294,00	0,00	99,94	C
C2849	INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	265,36	265,36	0,00	99,94	C
89487	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	18,06	240,90	0,00	99,95	C
89829	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	106,03	212,06	0,00	99,95	C
CPU 07	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO, FIXADA NA ESQUADRIA		OUTROS	M²	4,20	48,95	205,59	0,00	99,95	C
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	3,00	64,60	194,40	0,00	99,96	C
86816	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	31,54	189,24	0,00	99,96	C
91844	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	13,00	14,41	187,33	0,00	99,96	C
89400	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	23,36	186,88	0,00	99,97	C
86885	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	170,75	170,75	0,00	99,97	C
C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+1250V (COMPLETA)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	159,71	159,71	0,00	99,97	C
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	141,62	141,62	0,00	99,97	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	68,71	137,42	0,00	99,97	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	27,46	137,30	0,00	99,98	C
89824	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	22,02	132,12	0,00	99,98	C
89827	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	24,88	124,40	0,00	99,98	C
C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM 41"	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	8,15	122,25	0,00	99,98	C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	29,31	117,24	0,00	99,98	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	55,86	111,72	0,00	99,98	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	54,31	108,62	0,00	99,99	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	13,47	107,76	0,00	99,99	C
92658	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	2,04	50,54	103,10	0,00	99,99	C
CPU 12	FITA ANTICORROSIVA 50MX50M (2 CAMADAS)		OUTROS	UN	4,00	20,01	80,04	0,00	99,99	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	30,58	61,16	0,00	99,99	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	15,06	60,32	0,00	99,99	C
CPU 15	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"		OUTROS	UN	1,00	54,41	54,41	0,00	100,00	C
CPU 16	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"		OUTROS	UN	1,00	54,41	54,41	0,00	100,00	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	54,25	54,25	0,00	100,00	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	16,93	50,79	0,00	100,00	C
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	5,00	9,82	49,10	0,00	100,00	C
89622	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	23,75	23,75	0,00	100,00	C
92893	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	17,15	17,15	0,00	100,00	C
CPU 13	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM		OUTROS	M	2,04	6,05	12,34	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 8.274.519,36
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 8.274.519,36

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
ETAPA	MÊSES												TOTAL	
	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35.602,86	R\$ 106.805,58	R\$ 71.203,72	R\$ 71.203,72	R\$ 71.203,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 356.026,59
100,00%														
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		10,00%	20,00%	30,00%							10,00%	30,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 17.593,11	R\$ 35.186,21	R\$ 52.779,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.593,11	R\$ 52.779,32	R\$ 175.931,06
100,00%														
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										50,00%	30,00%	20,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92.870,32	R\$ 55.722,07	R\$ 37.148,05	R\$ 185.740,44
100,00%														
21	SERVIÇOS FINAIS												100,00%	
		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.047,01	R\$ 8.047,01
100,00%														
TOTAL		7,04%	10,74%	7,38%	13,02%	9,08%	10,89%	11,04%	9,63%	8,30%	7,59%	1,62%	1,86%	
		R\$ 437.313,25	R\$ 667.332,30	R\$ 446.467,25	R\$ 808.942,31	R\$ 564.134,36	R\$ 676.859,64	R\$ 686.348,15	R\$ 598.593,42	R\$ 515.777,52	R\$ 471.674,15	R\$ 225.176,06	R\$ 119.600,72	R\$ 6.214.178,34
TOTAL ACUMULADO		7,04%	17,78%	24,86%	37,88%	47,06%	57,95%	68,99%	78,62%	86,93%	94,52%	96,14%	100,00%	
		R\$ 437.313,25	R\$ 1.104.645,56	R\$ 1.551.132,81	R\$ 2.360.074,11	R\$ 2.924.208,48	R\$ 3.601.068,11	R\$ 4.287.416,46	R\$ 4.886.009,88	R\$ 5.401.787,41	R\$ 5.873.461,56	R\$ 6.098.577,62	R\$ 6.214.178,34	

VAREZA ALAGOAS, CE, 10 DE MARÇO DE 2012.

[Handwritten signature]

[Handwritten scribble]

[Handwritten scribble]



Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano
Eng. Civil - CREA/CE, 42932-0
CPF: 000.650.823-54



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
PONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESIGNAÇÃO

BR 28.8276

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMS	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	12,00	R\$ 13.990,73	R\$ 18.022,85	R\$ 216.274,20
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	R\$ 149,98	R\$ 193,20	R\$ 1.158,30
2.2	C1850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.295,85	R\$ 1.664,65	R\$ 1.664,65
2.3	C0851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 993,03	R\$ 1.279,32	R\$ 1.279,32
2.4	C0849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 203,97	R\$ 263,75	R\$ 263,75
2.5	91584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF. 06/2022	M2	20,00	R\$ 952,28	R\$ 1.226,72	R\$ 24.534,40
2.6	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	1720,98	R\$ 6,02	R\$ 7,76	R\$ 13.354,80
2.7	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M²	6200,85	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 2.666,36
3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS					
3.1	C3182	SEINFRA	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. CAT. ATÉ 200M	M³	14176,58	R\$ 8,23	R\$ 10,40	R\$ 146.613,84
3.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (57% RSP)	M³	14176,58	R\$ 25,63	R\$ 34,30	R\$ 488.256,69
3.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M	M³	14176,58	R\$ 3,64	R\$ 4,68	R\$ 66.146,39
3.4	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	446,08	R\$ 65,91	R\$ 84,90	R\$ 37.872,19
3.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF. 08/2020	M³	203,07	R\$ 4,96	R\$ 6,38	R\$ 1.283,82
3.6	91382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M³	200,73	R\$ 25,64	R\$ 33,02	R\$ 6.628,10
4			FUNDAÇÕES					
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS					
4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M²	201,07	R\$ 30,33	R\$ 36,94	R\$ 7.829,66
4.1.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABULAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	336,69	R\$ 65,54	R\$ 84,42	R\$ 28.423,08
4.1.3	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	687,00	R\$ 15,96	R\$ 20,55	R\$ 14.117,85
4.1.4	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	867,20	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 16.745,63
4.1.5	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	96,20	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 1.651,75
4.1.6	102476	SINAPI	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	M³	40,54	R\$ 623,97	R\$ 803,79	R\$ 32.565,64
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - VIGAS BALDADES					
4.2.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABULAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	337,94	R\$ 65,54	R\$ 84,42	R\$ 28.477,96
4.2.2	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	0,20	R\$ 15,96	R\$ 20,55	R\$ 4,11
4.2.3	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	2376,60	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 42.030,14
4.2.4	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	1510,10	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 25.938,41
4.2.5	92921	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	89,70	R\$ 11,35	R\$ 14,36	R\$ 1.288,09
4.2.6	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	337,60	R\$ 16,80	R\$ 21,64	R\$ 7.305,66
4.2.7	102476	SINAPI	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	M³	61,99	R\$ 623,97	R\$ 803,79	R\$ 49.826,94
5			SUPERESTRUTURA					
5.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
5.1.1	92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	M³	285,57	R\$ 92,37	R\$ 118,99	R\$ 33.979,57
5.1.2	92916	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	0,20	R\$ 15,96	R\$ 20,55	R\$ 4,11
5.1.3	92917	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	2312,90	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 44.862,09
5.1.4	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	336,50	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 5.777,70
5.1.5	92921	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	220,70	R\$ 11,35	R\$ 14,36	R\$ 3.169,25
5.1.6	92922	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	89,20	R\$ 10,78	R\$ 13,88	R\$ 1.238,09
5.1.7	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	349,70	R\$ 16,80	R\$ 21,64	R\$ 7.567,50
5.1.8	102476	SINAPI	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	M³	51,23	R\$ 623,97	R\$ 803,79	R\$ 41.378,16
5.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
5.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	M³	347,32	R\$ 48,97	R\$ 63,08	R\$ 21.896,53
5.2.2	92919	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	4181,00	R\$ 13,33	R\$ 17,17	R\$ 71.787,77
5.2.3	92931	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	74,70	R\$ 11,35	R\$ 14,36	R\$ 1.072,69
5.2.4	92922	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	17,50	R\$ 10,78	R\$ 13,88	R\$ 242,90
5.2.5	92915	SINAPI	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM AF. 06/2022	KG	1640,80	R\$ 16,80	R\$ 21,64	R\$ 35.506,93
5.2.6	102476	SINAPI	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	M³	57,92	R\$ 623,97	R\$ 803,79	R\$ 46.955,51
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
5.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3) AF. 13/2020	M²	1467,45	R\$ 165,32	R\$ 212,70	R\$ 312.126,61
5.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
								50.083,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 22.3A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

000 26.826

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4.1	93383	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA LAJELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO - AF_03/2016	M	614,20	85,28	81,51	50.063,44
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1								
6.1.1								
6.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBRIÇA) DE 230X250CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M²	24,72	193,52	249,29	6.162,44
6.2								
6.2.1								
6.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M²	2048,15	45,85	59,06	120.975,55
6.2.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M²	22,04	79,95	95,26	2.099,53
6.2.3	93303	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCURTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO AF_03/2016	M	644,60	21,87	28,17	18.156,38
6.2.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	68,32	443,73	571,62	39.052,38
MUIROS E FECHAMENTOS								
6.2.5	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	M²	579,35	279,90	352,83	204.412,06
6.2.6	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M²	742,37	417,12	537,33	398.843,93
6.2.7	C4663	SEINFRA	BARBATÃO C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 800N/m (BOM-RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UND	54,00	6,52	8,39	453,06
7								
7.1								
7.1.1								
7.1.1	CPU 01	CPU	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATES E FECHADURA	UN	38,00	1.165,48	1.501,34	27.024,12
7.1.2	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	7,00	1.034,71	1.332,91	9.330,37
7.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	8,00	1.034,71	1.332,91	10.663,28
7.1.4	CPU 02	CPU	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS	UN	14,00	480,43	618,88	14.853,12
7.1.5	CPU 03	CPU	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSIVE MARCO E DOBRADIÇAS	UN	4,00	579,65	746,70	5.973,60
7.2								
7.2.1								
7.2.1	100874	SINAPI	PULADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	20,00	359,19	462,70	9.254,00
7.2.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	32,00	146,90	189,23	6.055,36
7.2.3	CPU 04	CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E=3MM PARA AS PORTAS	M²	11,20	217,34	279,57	3.135,66
7.3								
7.3.1								
7.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M²	7,35	868,37	1.118,53	8.221,93
7.3.2	CPU 05	CPU	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	1.707,96	2.200,19	4.400,38
7.3.3	CPU 06	CPU	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2,00	1.902,03	2.450,19	4.900,38
7.4								
7.4.1								
7.4.1	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M²	109,87	945,06	1.217,42	133.757,93
7.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE COBRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M²	134,65	494,38	642,01	86.446,64
7.4.3	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M²	2,64	518,63	669,07	1.761,70
7.4.4	CPU 07	CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M²	4,30	37,63	48,46	208,44
7.5								
7.5.1								
7.5.1	CPU 08	CPU	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X3,80M EM GRADIL PAULNEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	3,69	337,47	434,72	1.604,33
7.5.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M²	3,51	868,37	1.118,53	3.926,39
7.5.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M²	3,90	868,37	1.118,53	4.362,65
7.5.4	CPU 09	CPU	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M EM GRADIL PAULNEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	2,16	337,47	434,72	938,99
7.5.5	CPU 10	CPU	PT5 - PORTÃO DE COBRER 1,8X1,80M EM GRADIL PAULNEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	5,40	337,47	434,72	2.347,48
7.6								
7.6.1								
7.6.1	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	23,86	293,05	377,50	9.007,15
7.7								
7.7.1								
7.7.1	C4855	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	M²	6,00	446,06	574,63	4.966,88
7.7.2	102385	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	UND	2,00	3.958,84	5.099,77	10.199,54
8								
8.1								
8.1	C1325	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M²	2122,96	199,96	257,58	546.832,03
8.2	C4954	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	M²	203,28	53,54	68,97	14.020,22
8.3	C4954	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	M²	1,84	53,54	68,97	126,48
8.4	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M²	1950,88	38,13	49,11	95.807,71
8.5	94231	SINAPI	RUDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	82,60	58,79	75,73	6.255,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.6	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	209,72	21,11	27,19	5.702,28
9 IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	911,62	41,56	53,53	48.799,01
10 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
10.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M²	4140,78	4,22	5,43	22.484,43
10.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M²	1467,45	6,51	8,38	12.297,23
10.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022	M²	4988,45	35,01	45,09	224.929,21
10.4	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2015	M²	1467,45	46,67	60,12	88.223,09
10.5	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M³	1,18	613,45	790,24	932,48
10.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	1143,57	57,61	74,21	84.864,32
10.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	14,65	70,23	90,47	1.325,38
10.8	CPU 11	CPU	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	M	558,42	38,88	50,08	27.965,67
11 SISTEMAS DE PISOS								
11.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	1982,99	37,74	48,61	96.393,14
11.1.2	C0219	SEINFRA	ARMADOURA DE TELA DE AÇO	M²	1982,99	23,13	29,79	59.073,27
11.1.3	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF_06/2014	M²	1196,80	95,96	123,61	147.936,44
11.1.4	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	145,26	184,16	237,23	34.460,02
11.1.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	786,19	86,11	110,92	87.204,19
11.1.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90	78,05	100,54	3.106,68
11.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
11.2.1	C1925	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP= 8cm	M²	620,56	86,50	111,42	69.142,79
11.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCX = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M³	63,05	431,33	555,63	35.032,47
11.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	419,24	29,94	38,56	16.165,89
11.2.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	1193,34	64,92	83,62	99.787,09
12 PINTURAS E ACABAMENTOS								
12.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	4521,16	2,48	3,19	14.422,50
12.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1918,51	12,81	16,50	31.655,41
12.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1467,45	17,22	22,18	32.548,04
12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3077,90	12,39	15,96	49.123,28
12.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1467,45	14,04	18,08	26.531,49
12.6	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	285,52	20,52	26,43	7.546,29
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
13.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,00	11,13	14,33	2.579,40
13.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	145,20	12,34	15,89	2.307,22
13.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	31,08	40,03	1.801,35
13.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	17,94	23,11	2.357,22
13.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,35	70,69	91,06	7.316,67
13.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,30	110,12	141,85	12.950,90
13.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	5,52	7,11	447,93
13.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	9,74	12,54	489,06
13.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	7,72	9,94	646,10
13.10	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,36	13,34	106,72
13.11	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	12,34	15,89	238,35
13.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	13,02	16,77	385,71
13.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	41,69	53,70	53,70
13.14	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	108,12	139,28	557,12
13.15	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,95	23,12	184,96
13.16	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,92	21,79	130,74
13.17	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	19,13	24,64	123,20
13.18	89630	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	61,51	79,23	792,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALTA/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,2%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.19	89395	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	32,00	10,74	13,83	442,56
13.20	89623	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	1,00	18,26	23,52	23,52
13.21	89625	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 10MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	5,00	23,11	27,19	135,95
13.22	89629	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	2,00	81,50	104,98	209,96
13.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	34,00	97,51	125,61	4.270,74
13.24	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANDAFLA ERDMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	9,00	82,47	106,23	956,07
13.25	CPU 22	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO PNE. MOLDADO, ELEVADO CILINDRICO D=3,0M, CAP.=22,0M3, H=33,50M COMPLETO E CISTERNA	UN	1,00	70.736,26	91.122,45	91.122,45
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					180.374,80
14.1	89731	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	135,00	17,60	22,67	3.060,45
14.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	125,00	22,92	29,52	3.690,00
14.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	112,50	30,05	38,73	4.354,87
14.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	365,20	34,44	44,36	16.200,27
14.5	89649	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBDLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	53,00	55,99	71,99	3.815,47
14.6	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (18")	M	45,00	93,06	117,27	5.277,75
14.7	C2602	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (18")	M	33,00	103,08	132,23	4.363,59
14.8	C2603	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	60,00	142,73	181,86	10.911,60
14.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	35,00	7,67	9,88	345,80
14.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	18,00	14,83	19,10	343,80
14.11	89738	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	7,00	23,50	30,27	60,54
14.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	70,00	10,56	13,60	952,00
14.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	UN	36,00	10,09	13,99	467,64
14.14	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	4,00	22,53	29,02	116,08
14.15	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	15,00	27,97	36,03	540,45
14.16	89781	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	3,00	13,02	16,77	50,31
14.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	41,00	25,96	33,44	1.371,04
14.18	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	24,00	46,19	59,50	1.428,00
14.19	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	10,00	103,95	133,90	1.339,00
14.20	89730	SINAPI	RAIO SÉCO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	25,00	17,52	22,56	564,00
14.21	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	11,59	14,93	59,72
14.22	C0809	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2" TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	423,07	542,42	24.408,90
14.23	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M AF 12/2020	UN	1,00	688,71	887,19	887,19
14.24	98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00	5.208,09	6.709,06	20.127,18
14.25	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	12.592,52	16.220,39	16.220,39
14.26	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20x20x20cm (2) TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,20	182,13	234,61	59.637,86
15			UBINA - ACESSÓRIOS E METAIS					70.857,91
15.1	C1151	SEINFRA	JUNTA DE PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	68,67	88,71	1.064,52
15.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	UN	13,00	298,76	394,90	5.093,70
15.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" - ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	13,00	392,39	505,47	6.571,11
15.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2020	UN	10,00	483,29	623,53	6.235,70
15.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2020	UN	6,00	728,05	937,87	5.627,22
15.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2020	UN	2,00	144,25	185,95	371,90
15.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DUAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	28,00	146,41	188,60	5.280,80
15.8	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	30,00	30,59	39,40	1.182,00
15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF 03/2020	UN	6,00	33,74	43,46	260,76
15.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	72,00	398,75	513,66	37.000,52
15.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	776,53	1.000,32	6.001,92
15.12	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER EM ABS)	UN	10,00	52,22	67,28	1.945,20
15.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF 03/2020	UN	20,00	72,33	93,16	1.863,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 11 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES DIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VAREZA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.3A/ SINAPI 10/2022 COM DESENERGAÇÃO

BOI: 28.82%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.14	86913	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	1,00	840,78	1.083,09	1.083,09
15.15	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRATA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	8,00	387,11	498,67	3.989,36
15.16	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	16,00	107,56	139,55	2.216,60
15.17	86913	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	UN	5,00	130,33	167,86	839,30
15.18	C2307	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V 2800W (INSTALADO)	UN	2,00	157,93	203,44	406,88
15.19	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	15,00	99,75	128,49	1.927,35
15.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	6,00	24,24	31,22	187,32
15.21	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2020	UN	2,00	144,35	185,95	371,90
15.22	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	4,00	1.294,05	1.666,99	6.667,96
15.23	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF. 03/2020	UN	20,00	33,74	43,46	869,20
18			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					970,00
16.1	91343	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M²	0,16	868,37	1.119,63	178,98
16.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	M	2,04	38,85	50,04	102,08
16.3	92693	SINAPI	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 35 (1 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00	13,37	16,96	16,96
16.4	CPU 12	CPU	FITA ANTICORROSIVA SEM30M (2 CAMADAS)	UN	4,00	15,38	19,81	79,24
16.5	CPU 13	CPU	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO - ESPESSURA 3CM	M	2,04	4,66	6,00	12,24
16.6	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	M	2,00	41,74	53,76	107,52
16.7	CPU 14	CPU	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	1,00	283,58	365,30	365,30
16.8	CPU 15	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	41,83	53,88	53,88
16.9	CPU 16	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,00	41,83	53,88	53,88
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					18.768,40
17.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020 PE	UN	33,00	836,22	1.077,23	14.003,71
17.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	33,00	25,88	33,33	433,29
17.3	CPU 17	CPU	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	M²	49,00	22,57	29,07	1.424,43
17.4	CPU 18	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	47,00	48,02	61,85	2.906,95
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					356.018,50
18.1			SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL					51.206,68
18.1.1	CPU 23	CPU	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13 800/380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	39.750,57	51.206,68	51.206,68
18.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					9.943,91
18.2.1	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	170,81	220,03	880,12
18.2.2	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 32 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	267,40	344,46	1.033,38
18.2.3	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	357,53	460,57	1.381,71
18.2.4	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 20X20X120CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	UN	1,00	108,87	140,24	140,24
18.2.5	C2090	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.338,75	1.724,57	1.724,57
18.2.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	19,00	13,37	16,96	322,24
18.2.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	31,00	14,23	18,33	568,23
18.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	14,00	87,87	113,19	1.584,66
18.2.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	18,00	14,23	18,33	329,94
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	6,00	101,30	130,23	781,38
18.2.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00	463,49	597,06	597,06
18.3			ELÉTRICOS DE INSTALAÇÃO					83.706,33
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	420,00	8,82	11,36	4.771,20
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	1754,82	13,65	15,00	26.323,80
18.3.3	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	428,00	18,99	24,46	10.468,88
18.3.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	348,25	9,16	11,79	4.105,86
18.3.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	325,00	16,94	21,82	7.091,50
18.3.6	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	122,50	35,83	46,13	5.650,93
18.3.7	C1184	SEINFRA	BUNDO PERFORADO - PERFILADOS (CHAPA DE AÇO 27X230mm)	M	26,75	36,67	51,10	1.364,17
18.3.8	C1165	SEINFRA	BUNDO PERFORADO - PERFILADOS (CHAPA DE AÇO 138X180mm)	M	235,15	45,21	57,96	13.642,80
18.3.9	C0829	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	20,00	194,57	249,89	4.997,80
18.3.10	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 154X151X100MM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	UN	16,00	39,91	51,41	822,56
18.3.11	91941	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 3" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	302,00	8,24	10,61	3.204,22
18.3.12	91944	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	13,00	11,09	14,28	185,64
18.3.13	92866	SINAPI	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	5,00	7,55	9,72	48,60
18.3.14	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	161,00	9,64	12,41	1.998,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SINAPI 17.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESCRIÇÃO

BO: 28.426

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.3.15	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	25,00	9,04	11,64	291,00
18.3.16	95005	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL ON 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	M	163,00	17,72	22,84	3.719,66
18.3.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021	M³	47,00	65,91	84,90	3.990,30
18.4			CABOS E FIOS (CONDUITOMES)					R\$ 79.133,81
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	5320,00	4,01	5,16	26.439,20
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	415,00	6,25	8,05	3.340,75
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	782,00	8,75	11,27	8.823,14
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	326,00	15,82	20,37	6.640,62
18.4.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	285,00	78,60	103,25	28.856,25
18.4.6	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI 50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018	M	52,60	6,91	8,90	468,14
18.4.7	C0580	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE 2	M	53,60	8,91	11,47	614,79
18.4.8	C0584	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (DHMS)	M	288,90	10,70	13,78	3.981,04
18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 124.436,14
18.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	187,00	28,72	36,99	6.937,13
18.5.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	9,00	31,12	40,08	360,72
18.5.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	47,00	41,40	53,33	2.506,51
18.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	23,00	24,31	31,31	657,51
18.5.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	6,00	38,56	49,67	298,02
18.5.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	2,00	52,81	68,02	136,04
18.5.7	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	31,00	29,96	38,59	1.196,28
18.5.8	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	3,00	49,81	64,16	192,48
18.5.9	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	2,00	42,91	55,30	110,60
18.5.10	C4873	SEINFRA	ARANDELA BUNDADA	UN	82,00	208,06	268,02	21.977,64
18.5.11	C4881	SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO OXIM 1"	UN	15,00	6,26	8,08	120,90
18.5.12	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 3 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2020	UN	175,00	162,68	209,36	36.673,00
18.5.13	C1875	SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	8,00	44,76	57,65	461,20
18.5.14	16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEM REF. 21 157 OU SIMILAR	UN	4,00	253,38	326,40	1.305,60
18.5.15	C4307	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	22,00	332,70	429,94	9.460,68
18.5.16	C3045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	372,02	479,23	1.916,92
18.5.17	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	40,00	762,51	982,26	39.290,40
18.5.18	98307	SINAPI	SISTEMA DE ATERRAMENTO COM TUBOS DE CIMENTO E LÂMPADAS (SPDA)	UN	110,00	47,63	61,25	6.748,50
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 179.831,06
19.1	96989	SINAPI	CARTÃO TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	1,00	131,24	169,06	169,06
19.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40,00	9,98	12,85	514,00
19.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	40,00	20,79	26,78	1.071,20
19.4	C0697	SEINFRA	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	1,00	132,76	158,13	158,13
19.5	96985	SINAPI	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	40,00	11,53	12,63	502,50
19.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	M	970,00	61,32	78,99	72.670,80
19.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	M	886,00	83,50	104,98	93.012,28
19.8	98133	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	39,00	55,72	71,77	2.799,03
19.9	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	34,00	31,68	35,04	1.193,36
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 145.740,34
20.1	C4058	SEINFRA	BANCAIDA DE GRANITO GINZA 6-7cm	M²	97,61	323,71	417,00	40.703,37
20.1.2	C1860	SEINFRA	PELADA DE GRANITO L= 15 cm	M²	257,75	84,36	108,67	28.009,69
20.1.3	C1860	SEINFRA	PORTA COMPENSADO PARALELO SOB PIA	M²	18,28	181,09	233,78	4.258,35
20.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M²	16,47	139,60	179,83	2.961,80
20.1.5	CPU 19	CPU	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M²	47,36	282,20	363,53	17.236,78
20.1.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS DO CURITIBANA, EM PLACAS AF. 05/2022	M²	1366,90	20,10	25,89	35.189,04
20.2			SOLUÇÕES PORTÃO E GRADIL METÁLICO					R\$ 53.136,32
20.2.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	UN	2,00	3.691,92	4.755,91	9.511,86
20.2.2	CPU 20	CPU	BRISE FOX COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FOAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA.	M²	57,00	649,40	836,55	47.689,35
21			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 8.047,01
21.1	99803	SINAPI	EMPRESA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMPO AF. 04/2019	M²	2133,26	1,61	2,07	4.411,70
21.2	CPU 21	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,4790,57M	UN	1,00	2.823,01	3.615,31	3.615,31

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO: R\$ 6.214.178,34 (Seis milhões, duzentos e quatorze mil, cento e setenta e oito reais, e trinta e quatro centavos)

TOTAL GERAL: R\$ 6.214.178,34





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	-----------	---------	------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------

H

Handwritten scribble

Handwritten mark





PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	12,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	6,00
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	20,00
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M ²	1720,98
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M ²	6200,85
3		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
3.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M ³	14176,58
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M ³	14176,58
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M ³	14176,58
3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ³	446,08
3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M ²	201,07
3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M ³	200,73
4		FUNDAÇÕES		
4.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES		
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M ²	201,07
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M ²	336,69
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	687,00
4.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	867,20
4.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,20
4.1.6	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M ³	40,54
4.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M ²	337,34
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20
4.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2176,60
4.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1510,10
4.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,70
4.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	337,60
4.2.7	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M ³	61,99
5		SUPERESTRUTURA		
5.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS		
5.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, RÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	285,57
5.1.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2312,90
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	336,50
5.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,70
5.1.6	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,20
5.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	349,70
5.1.8	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M ³	51,23
5.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		
5.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	347,12
5.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4181,00
5.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,70
5.2.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,50



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.6.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	23,86
7.7		VIDROS		
7.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	M ²	8,00
7.7.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 0D 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UND	2,00
8		SISTEMAS DE COBERTURA		
8.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M ²	2122,96
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M ²	203,28
8.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M ²	1,34
8.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M ²	1950,88
8.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	82,60
8.6	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	209,72
9		IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M ²	911,62
10		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M ²	4140,78
10.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M ²	1467,45
10.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M ²	4988,45
10.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M ²	1467,45
10.5	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M ³	1,18
10.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M ²	1143,57
10.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M ²	14,65
10.8	CPU 11	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	M	558,42
11		SISTEMAS DE PISOS		
11.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
11.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M ²	1982,99
11.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M ²	1982,99
11.1.3	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF 06/2014	M ²	1196,80
11.1.4	C4623	PISO PDDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M ²	145,26
11.1.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M ²	786,19
11.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90
11.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
11.2.1	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M ²	620,56
11.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M ²	63,05
11.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	419,24
11.2.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M ²	1193,34
12		PINTURAS E ACABAMENTOS		
12.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M ²	4521,16
12.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M ²	1918,51
12.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M ²	1467,45
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M ²	3077,90
12.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M ²	1467,45
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	285,52
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	180,00
13.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	145,20
13.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	45,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00
13.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,35
13.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	91,30
13.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00
13.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00
13.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00
13.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
13.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00
13.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00
13.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
13.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
13.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
13.16	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
13.17	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
13.18	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
13.19	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
13.20	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
13.21	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
13.22	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
13.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00
13.24	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00
13.25	CPU 22	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP.=22,0M3, H=13,50M COMPLETO E CISTERNA	UN	1,00
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	135,00
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00
14.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	112,50
14.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	365,20
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	53,00
14.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	45,00
14.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	33,00
14.8	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	60,00
14.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00
14.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00
14.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
14.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	70,00
14.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00
14.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00
14.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00
14.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
14.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
 FONTE: TABELA SÉINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.18	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24,00
14.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00
14.20	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00
14.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00
14.22	CD609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00
14.23	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1,00
14.24	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	3,00
14.25	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00
14.26	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,20
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
15.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00
15.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	13,00
15.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00
15.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00
15.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
15.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00
15.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	30,00
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
15.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00
15.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
15.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	20,00
15.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00
15.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
15.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00
15.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00
15.17	10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	5,00
15.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00
15.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00
15.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
15.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
15.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00
15.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
16.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	0,16
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	2,04
16.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
16.4	CPU 12	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	4,00
16.5	CPU 13	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM	M	2,04
16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00
16.7	CPU 14	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	1,00
16.8	CPU 15	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00
16.9	CPU 16	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,00
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
17.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	13,00
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.3	CPU 17	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	M²	49,00
17.4	CPU 18	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	47,00
18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V		
18.1		SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA		
18.1.1	CPU 23	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
18.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
18.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00
18.2.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00
18.2.3	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00
18.2.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00
18.2.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
18.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19,00
18.2.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	31,00
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00
18.2.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00
18.2.11	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
18.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	420,00
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1754,92
18.3.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	428,00
18.3.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	348,25
18.3.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	325,00
18.3.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	122,50
18.3.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	26,70
18.3.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15
18.3.9	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	20,00
18.3.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	16,00
18.3.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	302,00
18.3.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00
18.3.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
18.3.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	161,00
18.3.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25,00
18.3.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	163,00
18.3.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	47,00
18.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5120,00
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	415,00
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	782,00
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	326,00
18.4.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	285,00
18.4.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-SO 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	52,60
18.4.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,60
18.4.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	288,90
18.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
18.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	187,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
18.5.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00
18.5.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	47,00
18.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00
18.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00
18.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
18.5.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31,00
18.5.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00
18.5.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
18.5.10	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	82,00
18.5.11	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM. = 1"	UN	15,00
18.5.12	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	175,00
18.5.13	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	8,00
18.5.14	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00
18.5.15	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	22,00
18.5.16	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00
18.5.17	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	40,00
18.5.18	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	110,00
19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
19.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00
19.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40,00
19.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	40,00
19.4	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	1,00
19.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	40,00
19.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	920,00
19.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	886,00
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	39,00
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	34,00
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1		GERAL		
20.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	97,61
20.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	257,75
20.1.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M²	18,28
20.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M²	16,47
20.1.5	CPU 19	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M²	47,36
20.1.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M²	1366,90
20.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO		
20.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO	UN	2,00
20.2.2	CPU 20	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA.	M²	57,00
21		SERVIÇOS FINAIS		
21.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	2131,26
21.2	CPU 21	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
 LOCAL: MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI ADOTADO = 28,82%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.

H

J

(S)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.

H

J

(S)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 35,24	R\$ 35,95
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12,49	R\$ 56,19
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15,39	R\$ 2,31

TOTAL Material: R\$ 119,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,79						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 130,05						
VALOR ENCARGOS: R\$ 19,93						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,98						
VALOR BDI (28.82%): R\$ 43,22						
VALOR COM BDI: R\$ 193,20						

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	R\$ 5,63	R\$ 338,05
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,78
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVÁ DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL, 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 498,52	R\$ 498,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 269,73	R\$ 269,73

TOTAL Material: R\$ 1.295,35

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.295,35

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.295,35

VALOR BDI (28.82%): R\$ 373,32

VALOR COM BDI: R\$ 1.668,66

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 78,22	R\$ 78,22
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9.99990030	R\$ 5,67	R\$ 56,74
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0.49999502	R\$ 294,98	R\$ 147,49
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9.99990030	R\$ 26,52	R\$ 265,17
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4.99995015	R\$ 11,78	R\$ 58,92
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.49999502	R\$ 13,66	R\$ 6,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	3.99996012	R\$ 6,64	R\$ 26,58

TOTAL Material: R\$ 656,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.99992024	R\$ 20,77	R\$ 164,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.99992024	R\$ 15,55	R\$ 123,18

TOTAL Mão de Obra: R\$ 287,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12499875	R\$ 400,82	R\$ 50,10
TOTAL Serviço: R\$ 50,10						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 801,83						
VALOR ENCARGOS: R\$ 191,19						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 993,03						
VALOR BDI (28.82%): R\$ 286,19						
VALOR COM BDI: R\$ 1.279,22						

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 203,98	R\$ 203,98

TOTAL Material: R\$ 203,98

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 203,98

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 203,97

VALOR BDI (28.82%): R\$ 58,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 262,75
	93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,82	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 1,18
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 832,57	R\$ 34,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,40	R\$ 62,79
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,75	R\$ 1,85
95805	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 17,72	R\$ 2,35
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,66	R\$ 0,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,78	R\$ 1,29
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,18	R\$ 1,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 65,92	R\$ 2,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,14	R\$ 0,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,58	R\$ 0,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 42,93	R\$ 2,84
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 783,04	R\$ 51,84
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,51	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 29,19	R\$ 44,10
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, CDM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 162,69	R\$ 10,76
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 179,33	R\$ 143,97
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 149,72	R\$ 76,89
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 227,66	R\$ 142,40
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 152,44	R\$ 90,10
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 868,38	R\$ 132,85
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 39,96	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 61,94	R\$ 106,47



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,84	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,16	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,94	R\$ 4,34
TOTAL Serviço:						R\$ 4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,63
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,67
VALOR COM BDI:						R\$ 34,30

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 159,50	R\$ 1,40
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,88	R\$ 0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 170,98	R\$ 0,44
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,71	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,08	R\$ 0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 218,35	R\$ 0,96
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,35	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,44	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,55	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,64
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 4,68

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95603089	R\$ 16,83	R\$ 65,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,91
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,00
VALOR COM BDI:						R\$ 84,90

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 20,83	R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 26,83	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 22,36	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 16,83	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,96
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 1,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,38

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,83	R\$ 5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,83	R\$ 7,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,83	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,82

Serviço						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,64
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,39
VALOR COM BDI:						R\$ 33,02

96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31039652	R\$ 22,36	R\$ 6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08464451	R\$ 16,83	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,28

Serviço						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05646298	R\$ 388,69	R\$ 21,94
TOTAL Serviço:						R\$ 21,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,23
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 8,71
VALOR COM BDI:						R\$ 38,94

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL Material:						R\$ 17,22
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 26,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,54
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 18,89
VALOR COM BDI:						R\$ 84,42

92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 16,83	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 22,29	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL Serviço:						R\$ 11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,60
VALOR COM BDI:						R\$ 20,55
92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 16,83	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 22,29	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:						R\$ 11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,99
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,32
VALOR COM BDI:						R\$ 19,31
92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 16,83	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 22,29	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL Serviço:						R\$ 10,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 17,17



INTERNAL ERROR - Incomplete Session by time out

POSITION : 0x31b8da (3258586)

SYSTEM : h6fw_5.51/os_hook

LINE : 1344

VERSION : SPL 5.51 03-28-2011



Wendel Werdeley de Lacerda
Eng. Civil - CREA - CA. 10.000/0
CPF: 000.630.840-00



INTERNAL ERROR - Including Corrupted Data

POSITION : 0x3ae6c (241260)

SYSTEM : h6fw_5.51/x1_image

LINE : 380

VERSION : SPL 5.51 03-28-2011

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
 LOCAL: MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
 FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

	BDI ADOTADO =	28,82%
--	----------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.

H

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.

H

J

[Signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 35,24	R\$ 35,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12,49	R\$ 56,19
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15,39	R\$ 2,31

TOTAL Material:						R\$ 119,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 43,22
VALOR COM BDI:						R\$ 193,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80.00000000	R\$ 5,63	R\$ 338,05
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,78
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 498,52	R\$ 498,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 269,73	R\$ 269,73

TOTAL Material:						R\$ 1.295,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.295,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.295,35
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 373,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1.668,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PIXC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 78,22	R\$ 78,22
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9.99990030	R\$ 5,67	R\$ 56,74
10408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0.49999502	R\$ 294,98	R\$ 147,49
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9.99990030	R\$ 26,52	R\$ 265,17
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4.99995015	R\$ 11,78	R\$ 58,92
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0.49999502	R\$ 13,66	R\$ 6,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3.99996012	R\$ 6,64	R\$ 26,58

TOTAL Material:						R\$ 655,22
-----------------	--	--	--	--	--	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.99992024	R\$ 20,77	R\$ 164,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.99992024	R\$ 15,55	R\$ 123,18

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 287,70
--------------------	--	--	--	--	--	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12499875	R\$ 400,82	R\$ 50,10

TOTAL Serviço:						R\$ 50,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 801,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 191,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 993,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 286,19
VALOR COM BDI:						R\$ 1.279,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 203,98	R\$ 203,98

TOTAL Material:						R\$ 203,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 203,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 203,97
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 58,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 23,17	R\$ 39,83
TOTAL Serviço:						R\$ 951,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 895,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 56,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 952,28
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 274,45
VALOR COM BDI:						R\$ 1.226,72

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,51	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,49	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,39	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 29,44	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 1,35

Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 7,76

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 59,51	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 188,02	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,38	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,34
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,43

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274180	R\$ 47,77	R\$ 0,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01684248	R\$ 157,32	R\$ 2,62
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019584	R\$ 86,89	R\$ 0,02
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00959629	R\$ 282,41	R\$ 2,68
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00979214	R\$ 239,30	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,77

Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02937641	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,23
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 10,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,24	R\$ 35,95
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,49	R\$ 56,19
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,39	R\$ 2,31
	TOTAL Material:					R\$ 119,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,79
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 130,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 19,93
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,98
	VALOR BDI (28.82%):					R\$ 43,22
	VALOR COM BDI:					R\$ 193,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 338,05
10940	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,78
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,52	R\$ 498,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,73	R\$ 269,73
	TOTAL Material:					R\$ 1.295,35
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.295,35
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.295,35
	VALOR BDI (28.82%):					R\$ 373,32
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.668,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,22	R\$ 78,22
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,99990030	R\$ 5,67	R\$ 56,74
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49999502	R\$ 294,98	R\$ 147,49
12367	LINHA DE MADEIRA DE LÉI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,99990030	R\$ 26,52	R\$ 265,17
1369	LINHA EM MADEIRA DE LÉI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,99995015	R\$ 11,78	R\$ 58,92
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,49999502	R\$ 13,66	R\$ 6,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,99996012	R\$ 6,64	R\$ 26,58
	TOTAL Material:					R\$ 655,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,99992024	R\$ 20,77	R\$ 164,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,99992024	R\$ 15,55	R\$ 123,16
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12489875	R\$ 400,82	R\$ 50,10
	TOTAL Serviço:					R\$ 50,10
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 801,93
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 191,19
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 993,03
	VALOR BDI (28.82%):					R\$ 286,19
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.279,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,98	R\$ 203,98
	TOTAL Material:					R\$ 203,98
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 203,98
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 203,97
	VALOR BDI (28.82%):					R\$ 58,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR COM BDI:							R\$ 262,75
	93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,82	R\$ 1,18	
TOTAL Material:						R\$ 1,18	
Barriga		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 832,57	R\$ 34,72	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,40	R\$ 62,79	
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,75	R\$ 1,85	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 17,72	R\$ 2,35	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,56	R\$ 0,50	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,78	R\$ 1,29	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,18	R\$ 1,75	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 65,92	R\$ 2,65	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,14	R\$ 0,42	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,58	R\$ 0,27	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 42,93	R\$ 2,84	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 783,04	R\$ 51,84	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,51	R\$ 0,16	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 29,19	R\$ 44,10	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 162,89	R\$ 10,76	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 179,33	R\$ 143,87	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 149,72	R\$ 76,89	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 227,66	R\$ 142,40	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 152,44	R\$ 90,10	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 868,38	R\$ 132,85	
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 39,96	R\$ 0,42	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRÓCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 61,94	R\$ 106,47	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUÍDO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 23,17	R\$ 39,83
TOTAL Serviço:						R\$ 951,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 895,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 56,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 952,28
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 274,45
VALOR COM BDI:						R\$ 1.226,72

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,51	R\$ 0,41
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,49	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,39	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,44	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 1,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,03
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 7,76

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 59,51	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 188,02	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,38	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,34
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,43

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274180	R\$ 47,77	R\$ 0,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01684248	R\$ 157,32	R\$ 2,62
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019584	R\$ 86,96	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00959629	R\$ 282,41	R\$ 2,68
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00679214	R\$ 239,30	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,77

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02937641	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,23
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 10,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
	C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 134,84	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 42,16	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,13
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,17
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,94	R\$ 4,34
TOTAL Serviço:						R\$ 4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,63
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,67
VALOR COM BDI:						R\$ 34,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
	C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	R\$ 159,50	R\$ 1,40
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,88	R\$ 0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 170,98	R\$ 0,44
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,71	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,08	R\$ 0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 218,35	R\$ 0,96
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,35	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,44	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.02222222	R\$ 15,55	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,64
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 4,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95603089	R\$ 16,83	R\$ 65,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,91
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,00
VALOR COM BDI:						R\$ 84,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
	101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00360000	R\$ 20,83	R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00360000	R\$ 26,83	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10200000	R\$ 22,36	R\$ 2,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15310000	R\$ 16,83	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,51





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,96
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 1,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,38

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,83	R\$ 5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,83	R\$ 7,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,83	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,82

Serviço						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95805	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,64
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,39
VALOR COM BDI:						R\$ 33,02

96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31039652	R\$ 22,36	R\$ 6,87
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08464451	R\$ 16,83	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,28

Serviço						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,05646298	R\$ 388,69	R\$ 21,94
TOTAL Serviço:						R\$ 21,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,22
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 8,71
VALOR COM BDI:						R\$ 38,94

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL Material:						R\$ 17,22

Mão de Obra						
DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 26,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,54
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 18,89
VALOR COM BDI:						R\$ 84,42

92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 16,83	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 22,29	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL Serviço:						R\$ 11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,96
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,60
VALOR COM BDI:						R\$ 20,56

92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 16,83	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 22,29	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:						R\$ 11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,99
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,32
VALOR COM BDI:						R\$ 19,31

92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 16,83	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 22,29	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL Serviço:						R\$ 10,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,33
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 17,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO_AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO_AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 1,88	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 138,63	R\$ 100,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 0,73	R\$ 279,67
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 306,02	R\$ 179,85
TOTAL Material:						R\$ 560,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 17,54	R\$ 24,70
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 16,83	R\$ 37,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 605,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 623,97
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 179,83
VALOR COM BDI:						R\$ 803,79
	92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02497781	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36687435	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00759325	R\$ 16,83	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04635882	R\$ 22,29	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99911268	R\$ 9,45	R\$ 9,44
TOTAL Serviço:						R\$ 9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,15
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 14,36
	92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 16,83	R\$ 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 22,29	R\$ 4,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,80
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 4,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,64

92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,06	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 18,99	R\$ 0,97
00006193	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,76	R\$ 6,48
				TOTAL Material:		R\$ 7,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 18,05	R\$ 2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 22,12	R\$ 16,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 43,57	R\$ 40,56
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 171,19	R\$ 25,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 65,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 92,37
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 26,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 118,99

92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02497704	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21180532	R\$ 0,22	R\$ 0,04
				TOTAL Material:		R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00569476	R\$ 16,83	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03506776	R\$ 22,29	R\$ 0,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98908172	R\$ 9,39	R\$ 9,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,78
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 3,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,88

92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





INTERNAL ERROR - Incomplete Session by time out

POSITION : 0x4492da (4494042)

SYSTEM : h6fw_5.51/os_hook

LINE : 1344

VERSION : SPL 5.51 03-28-2011

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,24	R\$ 35,95
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,49	R\$ 56,19
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,39	R\$ 2,31

TOTAL Material:						R\$ 119,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,98
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 43,22
VALOR COM BDI:						R\$ 193,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 338,05
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,76
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,52	R\$ 498,52
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,73	R\$ 269,73

TOTAL Material:						R\$ 1.295,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.295,35
VALOR ENCARGOS:						R\$
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.295,35
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 373,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1.668,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,22	R\$ 78,22
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,99990030	R\$ 5,67	R\$ 56,74
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49999502	R\$ 294,98	R\$ 147,49
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,99990030	R\$ 26,52	R\$ 265,17
369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,99985015	R\$ 11,78	R\$ 58,92
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,49999502	R\$ 13,86	R\$ 6,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,99996012	R\$ 6,64	R\$ 26,58

TOTAL Material:						R\$ 655,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,99982024	R\$ 20,77	R\$ 164,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99982024	R\$ 15,55	R\$ 123,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 287,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Serviço					
CD836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12499875	R\$ 400,82	R\$ 50,10
TOTAL Serviço:						R\$ 50,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 801,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 191,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 993,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 286,19
VALOR COM BDI:						R\$ 1.279,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,98	R\$ 203,98

TOTAL Material:						R\$ 203,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 203,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 203,97
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 58,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:		R\$ 262,75
	93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,82	R\$ 1,18
				TOTAL Material:		R\$ 1,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 832,57	R\$ 34,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,40	R\$ 62,79
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,75	R\$ 1,85
15805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 17,72	R\$ 2,35
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,66	R\$ 0,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,78	R\$ 1,29
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,18	R\$ 1,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 65,92	R\$ 2,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,14	R\$ 0,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,58	R\$ 0,27
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 42,93	R\$ 2,84
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06820000	R\$ 783,04	R\$ 51,84
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 17,51	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 29,19	R\$ 44,10
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 162,69	R\$ 10,76
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 179,33	R\$ 143,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 149,72	R\$ 76,89
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 227,66	R\$ 142,40
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 152,44	R\$ 90,10
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 888,38	R\$ 132,85
96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 39,96	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 61,94	R\$ 106,47



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1.71920000	R\$ 23,17	R\$ 39,83
TOTAL Serviço:						R\$ 951,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 895,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 56,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 952,28
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 274,45
VALOR COM BDI:						R\$ 1.226,72

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 20,51	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 12,49	R\$ 0,50
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 15,39	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 28,44	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 1,35

Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,03
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 7,76

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00240000	R\$ 59,51	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00060000	R\$ 188,02	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	R\$ 17,38	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00300000	R\$ 16,83	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,34
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,43

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00274180	R\$ 47,77	R\$ 0,13
10686	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01684248	R\$ 157,32	R\$ 2,62
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019584	R\$ 86,59	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00959629	R\$ 282,41	R\$ 2,68
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00979214	R\$ 239,30	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,77

Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02937641	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,23
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 10,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 134,84	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 42,16	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,13
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,17
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,94	R\$ 4,34
TOTAL Serviço:						R\$ 4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,63
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,67
VALOR COM BDI:						R\$ 34,30

	C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)					
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 159,50	R\$ 1,40
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,88	R\$ 0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 170,98	R\$ 0,44
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,71	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,08	R\$ 0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 218,35	R\$ 0,96
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,35	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,44	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,55	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,64
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 4,68

	93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95603089	R\$ 16,83	R\$ 65,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,91
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 19,00
VALOR COM BDI:						R\$ 84,90

	101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 20,83	R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 26,83	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 22,36	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 16,83	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,96
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 1,43
						VALOR COM BDI: R\$ 6,38

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,83	R\$ 5,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,83	R\$ 7,35
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,83	R\$ 10,82
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,82

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
						TOTAL Serviço: R\$ 2,19
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,92
						VALOR ENCARGOS: R\$ 6,72
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,64
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 7,39
						VALOR COM BDI: R\$ 33,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31039652	R\$ 22,36	R\$ 6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08464451	R\$ 16,83	R\$ 1,41
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,28

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05646298	R\$ 388,68	R\$ 21,94
						TOTAL Serviço: R\$ 21,94
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,60
						VALOR ENCARGOS: R\$ 3,62
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,23
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 8,71
						VALOR COM BDI: R\$ 38,94

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
						TOTAL Material: R\$ 17,22

Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 26,74
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,32
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,12
						VALOR ENCARGOS: R\$ 29,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,54
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 18,89
						VALOR COM BDI: R\$ 84,42

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 16,83	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 22,29	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,53
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
TOTAL Serviço:						R\$ 11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,60
VALOR COM BDI:						R\$ 20,55
92817 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01960000	R\$ 16,83	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 22,29	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:						R\$ 11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,99
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,32
VALOR COM BDI:						R\$ 19,31
92819 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 16,83	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07080000	R\$ 22,29	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
TOTAL Serviço:						R\$ 10,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 17,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 1,89	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 138,83	R\$ 100,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 0,73	R\$ 279,67
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO, PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 305,02	R\$ 179,65
TOTAL Material:						R\$ 560,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 17,54	R\$ 24,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 16,83	R\$ 37,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 605,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 623,97
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 179,83
VALOR COM BDI:						R\$ 803,79

	92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)					
--	---	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02497781	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36667435	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00759325	R\$ 16,83	R\$ 0,12
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04635882	R\$ 22,29	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,89911268	R\$ 9,45	R\$ 9,44

TOTAL Serviço:						R\$ 9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,15
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 14,36

	92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)					
--	--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 16,83	R\$ 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 22,29	R\$ 4,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL Serviço:						R\$ 11,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,80
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 21,64
	92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,06	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 19,89	R\$ 0,97
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,76	R\$ 6,48
TOTAL Material:						R\$ 7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 18,05	R\$ 2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 22,12	R\$ 16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF. 09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 43,57	R\$ 40,56
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 171,19	R\$ 25,33
TOTAL Serviço:						R\$ 65,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,37
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 26,63
VALOR COM BDI:						R\$ 118,99
	92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02497704	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21180532	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00569476	R\$ 18,83	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03506776	R\$ 22,29	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,99908172	R\$ 9,38	R\$ 9,38
TOTAL Serviço:						R\$ 9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,78
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,11
VALOR COM BDI:						R\$ 13,88
	92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SÉINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50" A *2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 7,08	R\$ 1,39
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 2,72	R\$ 2,13
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 10,89	R\$ 4,28
TOTAL Equipamento						R\$ 7,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,06	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,89	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 18,05	R\$ 2,16
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	R\$ 22,12	R\$ 14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 229,95	R\$ 24,14
TOTAL Serviço:						R\$ 24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,97
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 14,11
VALOR COM BDI:						R\$ 63,08

	101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓCIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3), AF. 11/2020 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 51,18	R\$ 51,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,89	R\$ 0,79
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 19,78	R\$ 36,95
TOTAL Material:						R\$ 88,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,12	R\$ 10,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 16,83	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,98100000	R\$ 15,84	R\$ 15,69
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 599,54	R\$ 26,38
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,79	R\$ 17,26
TOTAL Serviço:						R\$ 59,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,12
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 47,59
VALOR COM BDI:						R\$ 212,70

	93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,6 M DE VÃO. AF. 03/2019 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00699890	R\$ 9,06	R\$ 0,06
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06798935	R\$ 22,36	R\$ 1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09398529	R\$ 16,83	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,07
Serviço						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2019	SINAPI	M3	0,00185970	R\$ 530,00	R\$ 1,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,02359824	R\$ 458,98	R\$ 11,01
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,79071320	R\$ 11,83	R\$ 9,35
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,21696604	R\$ 172,78	R\$ 37,48
TOTAL Serviço:						R\$ 58,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,28
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 18,24
VALOR COM BDI:						R\$ 81,51
101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 09/2020 (M2)						
Material						
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 31,72	R\$ 125,27
TOTAL Material:						R\$ 125,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 22,36	R\$ 45,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,83	R\$ 17,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,62
Serviço						
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 563,58	R\$ 5,63
TOTAL Serviço:						R\$ 5,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 173,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 193,52
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 55,78
VALOR COM BDI:						R\$ 249,29
103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)						
Material						
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,59999986	R\$ 1,53	R\$ 20,86
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00499998	R\$ 40,05	R\$ 0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIG D = 11,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,41999999	R\$ 2,55	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 22,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58999988	R\$ 22,36	R\$ 13,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29499998	R\$ 16,83	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,87
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01036988	R\$ 552,95	R\$ 5,74
TOTAL Serviço:						R\$ 5,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,85
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 13,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,06

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 16270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,43	R\$ 32,99
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 40,56	R\$ 0,40
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 6,63	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 36,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 22,36	R\$ 21,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 16,83	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 552,95	R\$ 7,62
TOTAL Serviço:						R\$ 7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,95
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 21,32
VALOR COM BDI:						R\$ 95,28

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)					
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R\$ 0,50	R\$ 5,65
TOTAL Material:						R\$ 5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 22,36	R\$ 11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 16,83	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,47

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 530,00	R\$ 2,75
TOTAL Serviço:						R\$ 2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,87
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,31
VALOR COM BDI:						R\$ 28,17

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,99	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,95	R\$ 312,95
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
TOTAL Material:						R\$ 320,47

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 73,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 366,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,54
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 443,73
VALOR COM BDI:						R\$ 127,88
VALOR COM BDI:						R\$ 571,61

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (GHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,31	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,41 R\$ 20,51	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,95 R\$ 0,40	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,99 R\$ 5,92	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,84 R\$ 5,68	
I280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,44 R\$ 2,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,55 R\$ 24,95	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,41 R\$ 9,81	
I1605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,17 R\$ 0,73	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,70 R\$ 2,57	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67 R\$ 16,83	
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,57 R\$ 10,34	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,12 R\$ 2,71	
TOTAL Material:						R\$ 102,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77 R\$ 2,49	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,77 R\$ 3,65	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77 R\$ 3,08	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,77 R\$ 65,81	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77 R\$ 15,42	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,55 R\$ 80,07	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 106,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 273,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 78,94
VALOR COM BDI:						R\$ 352,83

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIADREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,14997270	R\$ 65,41 R\$ 75,22	
TOTAL Material:						R\$ 75,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99988130	R\$ 20,77 R\$ 102,83	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,99983362	R\$ 15,55 R\$ 107,78	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 210,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29999286	R\$ 437,64 R\$ 131,29	
TOTAL Serviço:						R\$ 131,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 265,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 161,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 417,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 120,21
VALOR COM BDI:						R\$ 537,33

C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00199697	R\$ 75,44 R\$ 0,15	
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,08986343	R\$ 4,29 R\$ 0,39	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49924128	R\$ 9,51 R\$ 4,75	
TOTAL Material:						R\$ 5,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07987860	R\$ 15,55	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,52
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,88
VALOR COM BDI:						R\$ 8,39

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,97	R\$ 109,71
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 369,00	R\$ 369,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,71	R\$ 166,71
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 389,30	R\$ 389,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1.034,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 960,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 73,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.034,71
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 298,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1.332,91

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,81	R\$ 214,81
00004351	PARAFUSO NIDUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUSO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,83	R\$ 119,00
TOTAL Material:						R\$ 333,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94801407	R\$ 21,75	R\$ 20,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29879176	R\$ 16,83	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 350,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 359,19
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 103,51
VALOR COM BDI:						R\$ 462,70

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,99993259	R\$ 124,26	R\$ 124,25
TOTAL Material:						R\$ 124,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78694829	R\$ 21,40	R\$ 16,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38397411	R\$ 16,83	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 146,90



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 42,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 189,23

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.81654504	R\$ 0,60	R\$ 2,90
00036886	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85032183	R\$ 40,85	R\$ 278,44
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/ALISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54729375	R\$ 978,41	R\$ 535,47
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88288992	R\$ 45,21	R\$ 39,91
				TOTAL Material:		R\$ 856,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38259563	R\$ 22,36	R\$ 8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19099782	R\$ 16,83	R\$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 864,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 868,37
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 250,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.118,63

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (M2)					
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2.08327816	R\$ 408,26	R\$ 850,52
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24.39974428	R\$ 0,22	R\$ 5,31
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1.24868693	R\$ 29,87	R\$ 37,24
				TOTAL Material:		R\$ 893,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70688211	R\$ 22,36	R\$ 37,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85299106	R\$ 16,83	R\$ 14,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 51,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 928,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 945,06
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 272,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.217,42

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0.83328344	R\$ 554,40	R\$ 461,87
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9.19981719	R\$ 0,22	R\$ 2,00
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.62328761	R\$ 29,87	R\$ 18,62
				TOTAL Material:		R\$ 482,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.5188968	R\$ 22,36	R\$ 11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25899485	R\$ 16,83	R\$ 4,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 493,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 498,38
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 143,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 642,01

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,20	R\$ 60,20
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,99998091	R\$ 382,09	R\$ 382,08
TOTAL Material:						R\$ 442,29
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49997137	R\$ 16,77	R\$ 24,91
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,49995228	R\$ 20,77	R\$ 51,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 472,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 46,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 518,61
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 149,46
VALOR COM BDI:						R\$ 668,07

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE PÓLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,46	R\$ 13,09
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 524,00	R\$ 209,60
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M + COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 92,79	R\$ 37,12
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,38	R\$ 33,25
TOTAL Material:						R\$ 293,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 293,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 293,06
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 84,46
VALOR COM BDI:						R\$ 377,50

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,53	R\$ 375,53
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2" X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$ 23,25
TOTAL Material:						R\$ 398,78
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 417,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 446,06
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 128,56
VALOR COM BDI:						R\$ 574,61

102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 159,76	R\$ 319,51
00011499	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 860,93	R\$ 1.721,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR. E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 445,58	R\$ 1.694,30
TOTAL Material:						R\$ 3.725,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 16,83	R\$ 109,48
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 18,48	R\$ 123,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 233,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.890,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 68,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.958,84
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1.140,94
VALOR COM BDI:						R\$ 5.099,77

C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,32	R\$ 112,69
TOTAL Material:						R\$ 112,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,77	R\$ 35,87
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 199,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 57,63
VALOR COM BDI:						R\$ 257,58

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,60	R\$ 5,41
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,80
18434	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,55	R\$ 36,55
TOTAL Material:						R\$ 42,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,54
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 15,44
VALOR COM BDI:						R\$ 68,97

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLÔNIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05158660	R\$ 18,32	R\$ 0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03719033	R\$ 19,32	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLÔNIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02745285	R\$ 980,28	R\$ 26,94
TOTAL Material:						R\$ 26,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39889638	R\$ 16,83	R\$ 6,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13296546	R\$ 21,92	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,13
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 10,99



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 49,11

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,32	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,32	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 15,84	R\$ 0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 66,36	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,88	R\$ 32,42
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 45,21	R\$ 8,95
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 240,45	R\$ 10,81
TOTAL Material:						R\$ 52,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 16,83	R\$ 3,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,92	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,79
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,94
VALOR COM BDI:						R\$ 75,73

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 18,32	R\$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 19,32	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,53	R\$ 7,60
TOTAL Material:						R\$ 7,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 16,83	R\$ 3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,92	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 530,51	R\$ 6,20
TOTAL Serviço:						R\$ 6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,11
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 27,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000825	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,49964268	R\$ 20,51	R\$ 30,75



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Material:							R\$ 30,75
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08497975	R\$ 17,52	R\$ 1,48	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42189947	R\$ 22,36	R\$ 9,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 10,81
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 38,08
VALOR ENCARGOS:							R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 41,56
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 11,98
VALOR COM BDI:							R\$ 53,53

	87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,36	R\$ 1,51	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,83	R\$ 0,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,92

	87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 625,32	R\$ 2,31	
Serviço							
TOTAL Serviço:							R\$ 2,31
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 3,43
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 4,22
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 1,22
VALOR COM BDI:							R\$ 5,43

	87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 22,36	R\$ 0,85	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 16,83	R\$ 0,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 1,09

	87381 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.617,65	R\$ 5,43	
Serviço							
TOTAL Serviço:							R\$ 5,43
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 6,51
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 1,88
VALOR COM BDI:							R\$ 8,38

	87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)						
Material							
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 18,71	R\$ 2,95	
TOTAL Material:							R\$ 2,95

	88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 22,36	R\$ 9,05	
	88316 - SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 16,83	R\$ 6,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 15,86
Serviço							
TOTAL Serviço:							R\$ 15,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02830000	R\$ 552,95	R\$ 16,20
TOTAL Serviço:						R\$ 16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,01
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 10,09
VALOR COM BDI:						R\$ 45,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015 (M2)	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 22,36	R\$ 17,49
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 16,83	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 648,43	R\$ 24,38
TOTAL Serviço:						R\$ 24,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,67
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 13,46
VALOR COM BDI:						R\$ 60,12

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, C/MPERNEAB, TRAÇO 1:3 (M3)	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,84	R\$ 81,27
10805	AREIA MÉDIA	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,55	R\$ 269,49
11249	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 5,44	R\$ 108,72
TOTAL Material:						R\$ 459,48
12543	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 153,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 513,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 99,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 613,46
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 176,80
VALOR COM BDI:						R\$ 790,24

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M' NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (M2)	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,83	R\$ 5,10
00034357	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 4,88	R\$ 1,07
00000536	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 29,62	R\$ 30,90
TOTAL Material:						R\$ 37,07
88256	Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 22,28	R\$ 14,58
88316	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 16,83	R\$ 5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,61
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,61
VALOR COM BDI:						R\$ 74,21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27-1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,01	R\$ 8,04
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,00	R\$ 36,30
				TOTAL Material:		R\$ 44,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,23
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 20,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,47

	87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,61	R\$ 3,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,73	R\$ 0,37
				TOTAL Material:		R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 22,36	R\$ 5,42
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 16,83	R\$ 2,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 613,21	R\$ 26,43
				TOTAL Serviço:		R\$ 26,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 34,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,74
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 10,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,61

	C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,95	R\$ 0,10
02040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,32	R\$ 21,96
				TOTAL Material:		R\$ 22,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,77	R\$ 0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,13
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 6,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,79

	87255 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 0,83	R\$ 7,17
00001292	PISÓ EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,12000000	R\$ 55,30	R\$ 61,94
00034357	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 4,86	R\$ 0,68
				TOTAL Material:		R\$ 69,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	R\$ 22,28	R\$ 20,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27,1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 16,83	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 27,66
VALOR COM BDI:						R\$ 123,61

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,28	R\$ 2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 147,32	R\$ 162,05
TOTAL Material:						R\$ 164,48

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,55	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 171,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 184,16
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 53,07
VALOR COM BDI:						R\$ 237,23

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,07590000	R\$ 1,55	R\$ 0,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 5,38	R\$ 0,13
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,50	R\$ 0,10
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 3,15	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,61

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 21,57	R\$ 0,27
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 2,31	R\$ 46,14
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 0,46	R\$ 4,55
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,31	R\$ 2,18
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 7,55	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 53,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08560000	R\$ 21,93	R\$ 23,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 16,83	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,11
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 24,81
VALOR COM BDI:						R\$ 110,92

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,9887314	R\$ 61,54	R\$ 61,53
TOTAL Material:						R\$ 61,53
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49963657	R\$ 20,77	R\$ 10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24996829	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,13
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00374952	R\$ 635,87	R\$ 2,38
TOTAL Serviço:						R\$ 2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,05
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 22,50
VALOR COM BDI:						R\$ 100,54
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.05499370	R\$ 22,31	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,21
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.07209175	R\$ 66,84	R\$ 4,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.06529253	R\$ 75,44	R\$ 4,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21.99748168	R\$ 0,55	R\$ 12,20
I1826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0.39995421	R\$ 3,52	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 23,35
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.19986264	R\$ 20,77	R\$ 24,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.41972298	R\$ 15,55	R\$ 37,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,50
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 24,92
VALOR COM BDI:						R\$ 111,42
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.71310000	R\$ 0,38	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.75830000	R\$ 1,88	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,68
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.80460000	R\$ 138,63	R\$ 111,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273.06300000	R\$ 0,73	R\$ 200,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.57920000	R\$ 92,78	R\$ 53,74
TOTAL Material:						R\$ 365,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.46950000	R\$ 17,54	R\$ 25,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.32750000	R\$ 16,83	R\$ 38,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 412,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 431,33
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 124,31
VALOR COM BDI:						R\$ 555,63
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	SINAPI	CHI	0.07200000	R\$ 4,81	R\$ 0,34
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	SINAPI	CHP	0.01400000	R\$ 20,09	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	R\$ 138,63	R\$ 0,97
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.03000000	R\$ 448,06	R\$ 13,44
TOTAL Material:						R\$ 14,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08700000	R\$ 17,62	R\$ 1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22100000	R\$ 22,38	R\$ 4,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44200000	R\$ 16,83	R\$ 7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00200000	R\$ 582,99	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,94
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 38,56
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.13707906	R\$ 0,91	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.04909251	R\$ 9,07	R\$ 0,44
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.18207222	R\$ 0,57	R\$ 0,10
1277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00409937	R\$ 8,29	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.05679133	R\$ 138,63	R\$ 7,87
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1.02953496	R\$ 39,93	R\$ 41,11
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.00879850	R\$ 87,64	R\$ 0,85
TOTAL Material:						R\$ 49,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37244318	R\$ 22,24	R\$ 8,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37244318	R\$ 16,83	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,92
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 18,70
VALOR COM BDI:						R\$ 83,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,55	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 23,43	R\$ 1,09	
88316	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 16,83	R\$ 0,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,48
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 3,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	SINAPI	UN	0,09992272	R\$ 0,78	R\$ 0,07	
00043626	SINAPI	KG	1,55381828	R\$ 2,33	R\$ 3,61	
TOTAL Material:						R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,31175888	R\$ 23,43	R\$ 7,23	
88316	SINAPI	H	0,11391190	R\$ 16,83	R\$ 1,89	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,69
VALOR COM BDI:						R\$ 16,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,78	R\$ 0,04	
00043626	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,33	R\$ 2,43	
TOTAL Material:						R\$ 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 23,43	R\$ 11,68	
88316	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 16,83	R\$ 3,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,22
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 22,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,32973641	R\$ 20,97	R\$ 6,91	
TOTAL Material:						R\$ 6,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,18685063	R\$ 23,43	R\$ 4,33	
88316	SINAPI	H	0,06894488	R\$ 16,83	R\$ 1,15	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,39
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 15,96

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM_GOR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32928513	R\$ 20,97	R\$ 6,90
TOTAL Material:						R\$ 6,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24382792	R\$ 23,43	R\$ 5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08593723	R\$ 16,83	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,04
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 18,08

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,02	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,56	R\$ 1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 6,49

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,52
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 26,43

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03790000	R\$ 1,95	R\$ 0,07
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,67	R\$ 4,90
TOTAL Material:						R\$ 4,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 17,63	R\$ 2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 21,75	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,13
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,21
VALOR COM BDI:						R\$ 14,33

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,95	R\$ 0,08
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 4,67	R\$ 4,90
TOTAL Material:						R\$ 4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 17,63	R\$ 3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 21,75	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: R\$ 108,21
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 17,63	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 21,75	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,12
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 31,74
VALOR COM BDI:						R\$ 141,85

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00588942	R\$ 58,43	R\$ 0,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03144354	R\$ 1,95	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00698745	R\$ 66,20	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09423082	R\$ 17,63	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09423082	R\$ 21,75	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,52
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,59
VALOR COM BDI:						R\$ 7,11

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 58,43	R\$ 0,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 1,95	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 66,20	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 6,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 17,63	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 21,75	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,74
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,81
VALOR COM BDI:						R\$ 12,54

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00708179	R\$ 58,43	R\$ 0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03371333	R\$ 1,95	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00797948	R\$ 66,20	R\$ 0,52
TOTAL Material:						R\$ 1,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15161025	R\$ 17.63	R\$ 2.64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15161025	R\$ 21.75	R\$ 3.26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5.90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7.72
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2.23
VALOR COM BDI:						R\$ 9.94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000122	89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)	SINAPI	UN			
0003536	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0.00938204	R\$ 58.43	R\$ 0.54
00038383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2.72	R\$ 2.72
00020083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03583123	R\$ 1.95	R\$ 0.07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01097898	R\$ 66.20	R\$ 0.72
TOTAL Material:						R\$ 4.06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16179035	R\$ 17.63	R\$ 2.82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16179035	R\$ 21.75	R\$ 3.48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6.30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8.34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2.02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10.36
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2.98
VALOR COM BDI:						R\$ 13.34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000122	89487 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)	SINAPI	UN			
00003536	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0.01180000	R\$ 58.43	R\$ 0.68
00038383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6.64	R\$ 6.64
00020083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01570000	R\$ 1.95	R\$ 0.03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01400000	R\$ 66.20	R\$ 0.92
TOTAL Material:						R\$ 8.28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10470000	R\$ 17.63	R\$ 1.82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10470000	R\$ 21.75	R\$ 2.25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11.04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12.34
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3.55
VALOR COM BDI:						R\$ 15.89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000122	89601 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)	SINAPI	UN			
00003540	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0.01648745	R\$ 58.43	R\$ 0.96
00038383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5.62	R\$ 5.62
00020083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01898555	R\$ 1.95	R\$ 0.03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02198326	R\$ 66.20	R\$ 1.45
TOTAL Material:						R\$ 8.06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12757055	R\$ 17,63	R\$ 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700334	R\$ 21,75	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,02
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,75
VALOR COM BDI:						R\$ 16,77

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 58,43	R\$ 1,24
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,58	R\$ 32,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,95	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 66,20	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 35,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 17,63	R\$ 2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 21,75	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,69
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 12,02
VALOR COM BDI:						R\$ 53,70

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)	SINAPI	UN	0,02590000	R\$ 58,43	R\$ 1,51
00003511	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,08	R\$ 96,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	R\$ 1,95	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 66,20	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 100,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 17,63	R\$ 3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	R\$ 21,75	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,12
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 31,16
VALOR COM BDI:						R\$ 139,28

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 58,43	R\$ 0,72
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 1,95	R\$ 0,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 66,20	R\$ 0,94
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
TOTAL Material:						R\$ 9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 17,63	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 21,75	R\$ 4,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,95
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,18
VALOR COM BDI:						R\$ 23,12

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 58,43	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	R\$ 1,95	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 66,20	R\$ 1,24
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:						R\$ 11,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 17,63	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	R\$ 21,75	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,92
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,88
VALOR COM BDI:						R\$ 21,79

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01759089	R\$ 58,43	R\$ 1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02438737	R\$ 1,95	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02248835	R\$ 66,20	R\$ 1,49
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
TOTAL Material:						R\$ 14,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13116457	R\$ 17,63	R\$ 2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13173178	R\$ 21,75	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,13
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,52
VALOR COM BDI:						R\$ 24,64

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 58,43	R\$ 1,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,95	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 66,20	R\$ 3,57
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,93	R\$ 47,93
TOTAL Material:						R\$ 53,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 17,63	R\$ 3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 21,75	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,59



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,51
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 17,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,23

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.01059023	R\$ 58,43	R\$ 0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.05065327	R\$ 1,95	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01198894	R\$ 66,20	R\$ 0,79
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
				TOTAL Material:		R\$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20241327	R\$ 17,63	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20241327	R\$ 21,75	R\$ 4,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,74
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 3,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,83

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.01759046	R\$ 58,43	R\$ 1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02358720	R\$ 1,95	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02098861	R\$ 66,20	R\$ 1,39
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
				TOTAL Material:		R\$ 12,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13935690	R\$ 17,63	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13992411	R\$ 21,75	R\$ 3,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,26
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 5,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,52

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.02470000	R\$ 58,43	R\$ 1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02850000	R\$ 1,95	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03300000	R\$ 66,20	R\$ 2,18
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
				TOTAL Material:		R\$ 14,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16940000	R\$ 17,63	R\$ 2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16940000	R\$ 21,75	R\$ 3,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,11
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 6,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,19



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89628 - TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00900122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.03880000	R\$ 58.43	R\$ 2.26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0.04130000	R\$ 1.95	R\$ 0.08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.07500000	R\$ 66.20	R\$ 4.96
00007144	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 64.63	R\$ 64.63
TOTAL Material:						R\$ 71.93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24590000	R\$ 17.63	R\$ 4.29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24590000	R\$ 21.75	R\$ 5.29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9.58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78.43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3.07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81.50
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 23.49
VALOR COM BDI:						R\$ 104.98

	94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01920000	R\$ 12.23	R\$ 0.23
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 87.03	R\$ 87.03
TOTAL Material:						R\$ 87.25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26330000	R\$ 17.63	R\$ 4.59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26330000	R\$ 21.75	R\$ 5.66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10.26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94.22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3.30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97.51
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 28.10
VALOR COM BDI:						R\$ 125.61

	89986 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 12.23	R\$ 0.13
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 73.73	R\$ 73.73
TOTAL Material:						R\$ 73.86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 17.63	R\$ 3.89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	R\$ 21.75	R\$ 4.76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8.61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79.71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2.76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82.47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 23.76
VALOR COM BDI:						R\$ 106.23

	89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0.01630000	R\$ 1.95	R\$ 0.03
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	R\$ 5.84	R\$ 6.16
TOTAL Material:						R\$ 6.19



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 17,63	R\$ 5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 21,75	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,60
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,07
VALOR COM BDI:						R\$ 22,67

	89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,95	R\$ 10,50
TOTAL Material:						R\$ 10,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 17,63	R\$ 5,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,75	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,92
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,60
VALOR COM BDI:						R\$ 29,52

	89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02119301	R\$ 1,95	R\$ 0,04
0009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05386325	R\$ 14,37	R\$ 15,14
TOTAL Material:						R\$ 15,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38117436	R\$ 17,63	R\$ 6,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38117436	R\$ 21,75	R\$ 8,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,05
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 8,65
VALOR COM BDI:						R\$ 38,71

	89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02468580	R\$ 1,95	R\$ 0,04
0009836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05429358	R\$ 16,21	R\$ 17,08
TOTAL Material:						R\$ 17,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44414452	R\$ 17,63	R\$ 7,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44414452	R\$ 21,75	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,44
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 9,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,36

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01729387	R\$ 1,95	R\$ 0,03
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05452625	R\$ 41,47	R\$ 43,73
				TOTAL Material:		R\$ 43,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31128967	R\$ 17,63	R\$ 5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31128967	R\$ 21,75	R\$ 6,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,89
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 16,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,99

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1.00989016	R\$ 64,69	R\$ 65,33
				TOTAL Material:		R\$ 65,33

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.69992368	R\$ 16,77	R\$ 11,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.69892388	R\$ 20,32	R\$ 14,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 75,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 91,04
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 26,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 117,27

C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 72,94	R\$ 73,67
				TOTAL Material:		R\$ 73,67

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20,32	R\$ 16,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 85,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,04
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 29,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 132,73

C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 108,59	R\$ 109,68
				TOTAL Material:		R\$ 109,68

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 20,32	R\$ 18,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 122,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 142,73
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 41,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 183,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 58,43	R\$ 0,57
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,95	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,20	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 17,63	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,75	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,08	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,67	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 2,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,88	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,40	R\$ 4,79
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04990662	R\$ 24,11	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 9,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13780794	R\$ 17,63	R\$ 2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13780794	R\$ 21,75	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,10	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,72	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,83	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 4,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,10	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,53	R\$ 7,05
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 24,11	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 17,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 17,63	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,75	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,44	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,50	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 6,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,27	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 58,43	R\$ 0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,95	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,20	R\$ 0,98
				TOTAL Material:		R\$ 5,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 17,63	R\$ 2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,75	R\$ 2,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,56
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 3,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,60
	89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,40	R\$ 4,79
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04954031	R\$ 24,11	R\$ 1,19
				TOTAL Material:		R\$ 8,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03426637	R\$ 17,63	R\$ 0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03426637	R\$ 21,75	R\$ 0,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,09
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,99
	89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,53	R\$ 7,05
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07496704	R\$ 24,11	R\$ 1,80
				TOTAL Material:		R\$ 16,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16456020	R\$ 17,63	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16512741	R\$ 21,75	R\$ 3,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,53
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 6,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,25	R\$ 8,50
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,11	R\$ 2,77
	TOTAL Material:					R\$ 20,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 17,63	R\$ 3,36
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 21,75	R\$ 4,14
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,50
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,58
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,97
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 8,06
	VALOR COM BDI:					R\$ 36,03
	89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01478874	R\$ 58,43	R\$ 0,86
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01068186	R\$ 1,95	R\$ 0,21
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02248288	R\$ 66,20	R\$ 1,49
	TOTAL Material:					R\$ 6,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16917125	R\$ 17,63	R\$ 2,95
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16917125	R\$ 21,75	R\$ 3,63
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,58
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,90
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,11
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,02
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,75
	VALOR COM BDI:					R\$ 16,77
	89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,40	R\$ 7,19
00003682	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07494279	R\$ 24,11	R\$ 1,80
	TOTAL Material:					R\$ 18,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18375872	R\$ 17,63	R\$ 3,20
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18375872	R\$ 21,75	R\$ 3,95
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,15
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,67
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,29
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,96
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 7,48
	VALOR COM BDI:					R\$ 33,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 58,43	R\$ 1,70
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,01	R\$ 26,01
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,95	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 66,20	R\$ 2,91

TOTAL Material:						R\$ 30,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,63	R\$ 6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,75	R\$ 8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,19
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 13,31
VALOR COM BDI:						R\$ 59,50

	89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06679363	R\$ 58,43	R\$ 3,90
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,53	R\$ 74,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01839824	R\$ 1,95	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10399609	R\$ 66,20	R\$ 6,88

TOTAL Material:						R\$ 85,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47708728	R\$ 17,63	R\$ 8,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47765449	R\$ 21,75	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,95
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 29,96
VALOR COM BDI:						R\$ 133,90

	89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 58,43	R\$ 0,28
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,95	R\$ 0,07
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 66,20	R\$ 0,50

TOTAL Material:						R\$ 11,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 17,63	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,75	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,52
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,05
VALOR COM BDI:						R\$ 22,56

	C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03100000	R\$ 44,72	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04800000	R\$ 39,83	R\$ 1,86
18096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04

TOTAL Material:						
R\$ 8,29						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 3,31						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 9,60						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 2,00						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 11,59						
VALOR BDI (28.82%):						
R\$ 3,34						
VALOR COM BDI:						
R\$ 14,93						

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1159	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2.58193927	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.04399897	R\$ 9,95	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16099621	R\$ 66,84	R\$ 10,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.07699819	R\$ 75,44	R\$ 5,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64382021	R\$ 1,09	R\$ 8,33
10528	CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.19899530	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41.90801430	R\$ 0,55	R\$ 23,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05899861	R\$ 9,81	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.11668086	R\$ 0,57	R\$ 81,04
TOTAL Material:						
R\$ 157,37						

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22499471	R\$ 16,77	R\$ 3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18497213	R\$ 16,77	R\$ 19,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22499471	R\$ 20,77	R\$ 4,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18497213	R\$ 20,77	R\$ 24,37
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.13890265	R\$ 20,77	R\$ 85,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8.19380728	R\$ 15,55	R\$ 126,16
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 263,69						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 256,29						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 164,78						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 421,07						
VALOR BDI (28.82%):						
R\$ 121,35						
VALOR COM BDI:						
R\$ 542,42						

98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01619976	R\$ 52,57	R\$ 0,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00789988	R\$ 144,17	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
R\$ 1,99						

Material						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44.94315370	R\$ 2,70	R\$ 121,49
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00539992	R\$ 9,06	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.11839829	R\$ 10,94	R\$ 1,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.01249882	R\$ 16,43	R\$ 0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.14079797	R\$ 3,82	R\$ 0,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.44159364	R\$ 19,76	R\$ 8,72
TOTAL Material:						
R\$ 132,27						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80848771	R\$ 22,36	R\$ 172,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13521177	R\$ 16,83	R\$ 102,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 275,11
Serviço						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15809775	R\$ 756,90	R\$ 118,15
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03279952	R\$ 478,89	R\$ 15,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07819887	R\$ 458,98	R\$ 35,88
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03598948	R\$ 2.577,88	R\$ 92,80
7733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00479993	R\$ 2.968,34	R\$ 14,24
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	1,04998490	R\$ 2,45	R\$ 2,56
TOTAL Serviço:						R\$ 279,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 576,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 112,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 688,71
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 198,48
VALOR COM BDI:						R\$ 887,19

98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02159804	R\$ 52,57	R\$ 53,70
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50129904	R\$ 144,17	R\$ 72,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 125,96

Material						
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 18 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA, (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09080782	R\$ 4,82	R\$ 1.360,29
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,69989170	R\$ 2,99	R\$ 169,55
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PÉDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79519657	R\$ 107,12	R\$ 192,29
TOTAL Material:						R\$ 1.722,13

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42513615	R\$ 22,38	R\$ 740,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26264983	R\$ 16,83	R\$ 437,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.177,70

Serviço						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48799906	R\$ 756,90	R\$ 369,37
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,66358727	R\$ 11,32	R\$ 75,41
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40398585	R\$ 11,75	R\$ 87,02
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16609968	R\$ 904,01	R\$ 150,15
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22419957	R\$ 933,35	R\$ 209,25
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53198899	R\$ 2.162,62	R\$ 1.150,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,61	R\$ 50,46
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 228,85	R\$ 57,21

TOTAL Material:							R\$ 107,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 404,71	R\$ 24,28	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,81	R\$ 4,08	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 115,25	R\$ 46,10	
TOTAL Serviço:							R\$ 74,46
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 183,20
VALOR ENCARGOS:							R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 182,13
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 52,49
VALOR COM BDI:							R\$ 234,61

	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,44	R\$ 50,44	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995975	R\$ 0,28	R\$ 0,08	
TOTAL Material:							R\$ 50,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49933182	R\$ 16,77	R\$ 8,29	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4992812	R\$ 20,32	R\$ 10,06	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 18,35
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 57,78
VALOR ENCARGOS:							R\$ 11,08
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 68,87
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 19,84
VALOR COM BDI:							R\$ 88,71

	95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19	
TOTAL Material:							R\$ 8,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,61	R\$ 290,61	
TOTAL Serviço:							R\$ 290,61
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 293,67
VALOR ENCARGOS:							R\$ 5,22
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 298,79
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 86,11
VALOR COM BDI:							R\$ 384,90

	99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,23	R\$ 0,23	
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,12	R\$ 356,12	
TOTAL Material:							R\$ 356,35

Mão de Obra com Encargos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 17,63	R\$ 16,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 21,75	R\$ 19,91	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 36,05
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 380,84
VALOR ENCARGOS:							R\$ 11,56
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 392,39
VALOR BDI (28,82%):							R\$ 113,09
VALOR COM BDI:							R\$ 505,47



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Material:		R\$ 123,62
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 21,93	R\$ 18,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 16,83	R\$ 4,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 139,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 146,41
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 42,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 188,60
C#670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID			
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
				TOTAL Material:		R\$ 20,31
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID			
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50048146	R\$ 20,77	R\$ 10,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,59
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 8,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,40
9554 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID			
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,29	R\$ 25,29
				TOTAL Material:		R\$ 25,29
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,75	R\$ 6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,83	R\$ 1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 31,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,74
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 9,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,46
100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID			
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,37	R\$ 254,37
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,83	R\$ 119,00
				TOTAL Material:		R\$ 373,37
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 21,75	R\$ 20,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,83	R\$ 4,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 390,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 398,75
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 114,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 513,66
100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID			
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 559,94	R\$ 559,94



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 19,83	R\$ 178,50

TOTAL Material: R\$ 738,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42232207	R\$ 21,75	R\$ 30,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44829427	R\$ 16,83	R\$ 7,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38,08

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 764,18

VALOR ENCARGOS: R\$ 12,35

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 776,53

VALOR BDI (28,82%): R\$ 223,80

VALOR COM BDI: R\$ 1.000,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,93	R\$ 41,93

TOTAL Material: R\$ 41,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49990520	R\$ 20,77	R\$ 10,28

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,03

VALOR ENCARGOS: R\$ 6,19

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,22

VALOR BDI (28,82%): R\$ 15,05

VALOR COM BDI: R\$ 67,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,87	R\$ 63,87

TOTAL Material: R\$ 63,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,75	R\$ 6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,83	R\$ 1,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,46

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 69,58

VALOR ENCARGOS: R\$ 2,74

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,32

VALOR BDI (28,82%): R\$ 20,84

VALOR COM BDI: R\$ 93,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,84	R\$ 12,84
-------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 695,33	R\$ 695,33
-------	--	--------	----	------------	------------	------------

86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,38	R\$ 81,38
-------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
-------	--	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Serviço: R\$ 840,78

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 821,13

VALOR ENCARGOS: R\$ 19,66

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 840,78

VALOR BDI (28,82%): R\$ 242,32

VALOR COM BDI: R\$ 1.083,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 176,96	R\$ 176,96
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,96	R\$ 154,96
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,19	R\$ 55,19
TOTAL Serviço:						R\$ 387,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 379,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 387,11
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 111,56
VALOR COM BDI:						R\$ 498,67

	86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02099806	R\$ 3,32	R\$ 0,07
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,04	R\$ 103,04
TOTAL Material:						R\$ 103,11

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16622488	R\$ 21,75	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05248516	R\$ 16,83	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,56
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 30,99
VALOR COM BDI:						R\$ 138,55

	10915 - CUBA DE AÇO INOX (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,32	R\$ 130,32
TOTAL Material:						R\$ 130,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,31
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 37,56
VALOR COM BDI:						R\$ 167,86

	C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,35	R\$ 139,35
TOTAL Material:						R\$ 139,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49937235	R\$ 16,77	R\$ 8,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49996865	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 148,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 157,93
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 45,52
VALOR COM BDI:						R\$ 203,44

	100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,73	R\$ 87,73
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,32	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 87,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 21,75	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 16,83	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,75
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 28,74
VALOR COM BDI:						R\$ 128,49

88916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03648506	R\$ 3,32	R\$ 0,12
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
TOTAL Material:						R\$ 20,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15197795	R\$ 21,75	R\$ 3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04808035	R\$ 16,83	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,24
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,99
VALOR COM BDI:						R\$ 31,22

100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.101,53	R\$ 1.101,53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 19,83	R\$ 158,67
TOTAL Material:						R\$ 1.260,19

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 21,75	R\$ 27,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 16,83	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.263,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.294,05
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 372,95
VALOR COM BDI:						R\$ 1.666,99

92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03873521	R\$ 26,27	R\$ 27,28
TOTAL Material:						R\$ 27,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29692430	R\$ 17,63	R\$ 5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29692430	R\$ 21,75	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,85
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 11,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 50,04

	82683 - LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00800000	R\$ 12,23	R\$ 0,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0.00200000	R\$ 38,57	R\$ 0,07
00003908	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6,29	R\$ 6,29
TOTAL Material:						R\$ 6,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17300000	R\$ 17,63	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17300000	R\$ 21,75	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,73

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,17
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 16,96

	103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01080000	R\$ 12,23	R\$ 0,13
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 37,33	R\$ 37,33
TOTAL Material:						R\$ 37,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11020000	R\$ 17,63	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11020000	R\$ 21,75	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,74
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,03
VALOR COM BDI:	R\$ 53,76

	101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,51
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 816,90	R\$ 816,90
TOTAL Material:						R\$ 818,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	R\$ 17,63	R\$ 7,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	R\$ 21,75	R\$ 9,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,82

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 830,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 836,22
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 241,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.077,21

	97599 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material: R\$ 20,52
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 18,41	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17850000	R\$ 22,59	R\$ 4,01
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,37
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,17
						VALOR ENCARGOS: R\$ 1,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,88
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 7,46
						VALOR COM BDI: R\$ 33,33

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
I195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,51	R\$ 36,51
						TOTAL Material: R\$ 126,21
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19986087	R\$ 16,77	R\$ 19,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19986087	R\$ 20,77	R\$ 24,68
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,60
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 143,66
						VALOR ENCARGOS: R\$ 27,15
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 170,81
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 49,22
						VALOR COM BDI: R\$ 220,03

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,36	R\$ 103,36
						TOTAL Material: R\$ 193,07
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,13
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,34
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 222,15
						VALOR ENCARGOS: R\$ 45,26
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 267,40
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 77,07
						VALOR COM BDI: R\$ 344,46

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,32	R\$ 156,32
						TOTAL Material: R\$ 246,02
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 49,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 61,70
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 111,51
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 289,65
						VALOR ENCARGOS: R\$ 87,89
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 367,53
						VALOR BDI (28,82%): R\$ 103,04
						VALOR COM BDI: R\$ 460,57



ORRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 x 20 x 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
TOTAL Material:						R\$ 70,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87991995	R\$ 18,41	R\$ 16,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87991995	R\$ 22,59	R\$ 19,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00429960	R\$ 651,63	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:						R\$ 2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,87
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 31,37
VALOR COM BDI:						R\$ 140,24

	C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,04	R\$ 36,08
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,13	R\$ 81,13
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,65	R\$ 344,65
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,78	R\$ 4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,60	R\$ 68,60
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 811,67	R\$ 811,67
TOTAL Material:						R\$ 1.160,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,77	R\$ 79,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 98,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 178,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.230,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 108,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.338,75
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 385,83
VALOR COM BDI:						R\$ 1.724,57

	93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
TOTAL Material:						R\$ 11,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	R\$ 18,41	R\$ 0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04750000	R\$ 22,59	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,17
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,80
VALOR COM BDI:						R\$ 16,96



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28

TOTAL Material:						R\$ 11,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,41	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,59	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,23
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,33

	93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,21	R\$ 72,21
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,52	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 76,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27282601	R\$ 18,41	R\$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27336919	R\$ 22,59	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,87
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 25,32
VALOR COM BDI:						R\$ 113,19

	93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
TOTAL Material:						R\$ 11,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,41	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,59	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,23
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,33

	93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,21	R\$ 72,21
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,95	R\$ 5,85
TOTAL Material:						R\$ 78,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56758880	R\$ 18,41	R\$ 10,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56758880	R\$ 22,59	R\$ 12,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,10
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 29,14
VALOR COM BDI:						R\$ 130,23

101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,91	R\$ 393,91
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,29	R\$ 15,86
TOTAL Material:						R\$ 409,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 18,41	R\$ 24,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 22,59	R\$ 29,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 446,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 463,49
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 133,56
VALOR COM BDI:						R\$ 597,06

91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10258221	R\$ 2,59	R\$ 2,85
TOTAL Material:						R\$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06992143	R\$ 18,41	R\$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06992143	R\$ 22,59	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,82

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00203223	R\$ 3,14	R\$ 3,14
TOTAL Serviço:						R\$ 3,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,53
VALOR COM BDI:						R\$ 11,36

91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,44	R\$ 4,87
TOTAL Material:						R\$ 4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 18,41	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 22,59	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,64

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,94
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 4,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,82
	93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 26,88	R\$ 29,57
				TOTAL Material:		R\$ 29,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 18,41	R\$ 2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 22,59	R\$ 3,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,81
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 10,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,13
	C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (26X25)mm (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	0,99975044	R\$ 9,94	R\$ 9,94
				TOTAL Material:		R\$ 9,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79980035	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79980035	R\$ 20,77	R\$ 16,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,57
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,67
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 11,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 51,10
	C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
				TOTAL Material:		R\$ 11,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,01
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 12,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 57,98
	C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,23	R\$ 82,23
				TOTAL Material:		R\$ 82,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 74,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 111,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 156,57
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 45,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 201,69
	100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 110 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,88	R\$ 25,88
TOTAL Material:						R\$ 25,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34537088	R\$ 18,41	R\$ 6,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34591416	R\$ 22,59	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,91
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 11,50
VALOR COM BDI:						R\$ 51,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 18,41	R\$ 2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 22,59	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 645,02	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:						R\$ 0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,24
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 10,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
TOTAL Material:						R\$ 3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16530880	R\$ 18,41	R\$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16585178	R\$ 22,59	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00119892	R\$ 645,02	R\$ 0,77
TOTAL Serviço:						R\$ 0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,19
VALOR COM BDI:						R\$ 14,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 1,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14335576	R\$ 18,41	R\$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14281258	R\$ 22,59	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,55
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 2,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,72

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 3,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14339636	R\$ 18,41	R\$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14285318	R\$ 22,59	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,64
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,77
VALOR COM BDI:						R\$ 12,41

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL Material:						R\$ 3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,41	R\$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,59	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,04
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 11,64

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)					
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
TOTAL Material:						R\$ 8,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23902290	R\$ 18,41	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23956608	R\$ 22,59	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,72
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,11
VALOR COM BDI:						R\$ 22,82

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18282444	R\$ 2,34	R\$ 2,76



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00897777	R\$ 3,73	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02992592	R\$ 18,41	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02992592	R\$ 22,59	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,01
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,15
VALOR COM BDI:						R\$ 5,16

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,88	R\$ 4,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,41	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 22,59	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,25
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 8,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18730768	R\$ 5,57	R\$ 6,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00897963	R\$ 3,73	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05188235	R\$ 18,41	R\$ 0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05188235	R\$ 22,59	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 11,27

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 10,66	R\$ 12,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 12,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 18,41	R\$ 1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 22,59	R\$ 1,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 13,78

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço					
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
91994	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,09	R\$ 21,09
TOTAL Serviço:					R\$ 28,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,72
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 8,28
VALOR COM BDI:					R\$ 36,99

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço					
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
91995	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
TOTAL Serviço:					R\$ 31,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,29
VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,12
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 8,97
VALOR COM BDI:					R\$ 40,08

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço					
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
92006	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,78	R\$ 33,78
TOTAL Serviço:					R\$ 41,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,40
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 11,93
VALOR COM BDI:					R\$ 53,33

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço					
91952	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Serviço:					R\$ 24,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,55
VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,31
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 7,01
VALOR COM BDI:					R\$ 31,31

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 55,30

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 173,24	R\$ 173,24
TOTAL Material:						R\$ 173,24
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93635911	R\$ 16,77	R\$ 15,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93695541	R\$ 20,77	R\$ 19,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 208,06
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 59,97
VALOR COM BDI:						R\$ 268,02

C3481 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM 1" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3426	BOX RETO DE D=1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 2,55
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 8,06

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,28	R\$ 150,28
TOTAL Material:						R\$ 150,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 18,41	R\$ 3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 22,59	R\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 162,69
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 46,89
VALOR COM BDI:						R\$ 209,56

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9 X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Material:						R\$ 15,03
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79964610	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79964610	R\$ 20,77	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,76
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 12,90
VALOR COM BDI:						R\$ 57,65

16793 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 253,39	R\$ 253,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						R\$ 253,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 253,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 253,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 73,03
VALOR COM BDI:						R\$ 326,40
	C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,10	R\$ 88,10
TOTAL Material:						R\$ 88,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 19,93
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,70
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 38,24
VALOR COM BDI:						R\$ 170,94
	C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UM)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,56	R\$ 34,56
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,78	R\$ 72,78
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,42	R\$ 73,42
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,92	R\$ 118,92
TOTAL Material:						R\$ 299,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99935046	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99994676	R\$ 20,77	R\$ 41,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 326,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 372,02
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 107,22
VALOR COM BDI:						R\$ 479,23
	C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,99998701	R\$ 126,29	R\$ 125,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 125,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,72	R\$ 447,72
TOTAL Material:						R\$ 447,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,99933093	R\$ 15,55	R\$ 30,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,26999649	R\$ 400,82	R\$ 108,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,35999532	R\$ 40,81	R\$ 14,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,26999649	R\$ 133,52	R\$ 36,05
TOTAL Serviço:						R\$ 158,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 670,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 91,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 762,51
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 219,75
VALOR COM BDI:						R\$ 982,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,28	R\$ 39,28
	TOTAL Material:					R\$ 39,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 18,41	R\$ 3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 22,59	R\$ 4,60
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,36
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,02
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,61
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,63
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 13,73
	VALOR COM BDI:					R\$ 61,35
	96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,13	R\$ 126,13
	TOTAL Material:					R\$ 126,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 18,41	R\$ 2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 22,59	R\$ 2,82
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,12
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 129,64
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,60
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 131,24
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 37,82
	VALOR COM BDI:					R\$ 169,06
	C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
	TOTAL Material:					R\$ 3,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,50
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,32
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,14
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,84
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,98
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 2,88
	VALOR COM BDI:					R\$ 12,85
	98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,61
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
	TOTAL Material:					R\$ 7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 18,41	R\$ 5,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 22,59	R\$ 7,07
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,83
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,77
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,02
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,79
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 5,99
	VALOR COM BDI:					R\$ 26,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 7.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0597 - CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA) (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,47	R\$ 24,47
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 8,34	R\$ 66,70
TOTAL Material:						R\$ 91,17

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 14,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 122,76
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 35,38
VALOR COM BDI:						R\$ 158,13

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	96885 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)					
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,27	R\$ 87,27
TOTAL Material:						R\$ 87,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25253112	R\$ 18,41	R\$ 4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25307430	R\$ 22,59	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,53
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 28,10
VALOR COM BDI:						R\$ 125,63

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)					
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,04999998	R\$ 38,72	R\$ 40,65
TOTAL Material:						R\$ 40,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25329999	R\$ 18,41	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25329999	R\$ 22,59	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017					
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	0,49999999	R\$ 20,79	R\$ 10,39
TOTAL Serviço:						R\$ 10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,32
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 17,87
VALOR COM BDI:						R\$ 78,99

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)					
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 55,16	R\$ 57,92
TOTAL Material:						R\$ 57,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 18,41	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 22,59	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017					
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 20,79	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 10,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 75,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 81,50
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 23,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 104,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 (UN)					
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÍZES, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,32	R\$ 47,32
TOTAL Material:						R\$ 47,32

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13792818	R\$ 22,36	R\$ 3,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10878066	R\$ 16,83	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,86

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,01409749	R\$ 251,09	R\$ 3,53
TOTAL Serviço:						R\$ 3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,72
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,06
VALOR COM BDI:						R\$ 71,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
02076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
TOTAL Material:						R\$ 4,25

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,77	R\$ 3,32
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,68
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 15,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
01018	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,99	R\$ 0,59
07893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,88	R\$ 265,88
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
TOTAL Material:						R\$ 268,25

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,68
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 288,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 323,71
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 93,29
VALOR COM BDI:						R\$ 417,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
01610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,85	R\$ 67,85
TOTAL Material:						R\$ 67,85

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,13

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,87	R\$ 2,38



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:						R\$ 2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,36
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 24,31
VALOR COM BDI:						R\$ 108,67

C1860 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 19,48	R\$ 77,91
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	0,99889064	R\$ 39,21	R\$ 39,21
TOTAL Material:						R\$ 118,87
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89990158	R\$ 16,77	R\$ 14,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89990158	R\$ 20,77	R\$ 18,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79991251	R\$ 20,77	R\$ 16,45
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79991251	R\$ 15,55	R\$ 12,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 52,19
VALOR COM BDI:						R\$ 233,28

C2810 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,35	R\$ 17,27
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 13,86	R\$ 1,05
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,98	R\$ 86,98
TOTAL Material:						R\$ 105,30
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 16,77	R\$ 15,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 20,77	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 139,60
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 40,23
VALOR COM BDI:						R\$ 179,83

103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
TOTAL Material:						R\$ 16,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03810000	R\$ 17,38	R\$ 0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 18,83	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,10
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 25,89

C0864 - CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,41	R\$ 315,12
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,95	R\$ 5,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,99	R\$ 36,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 75,44	R\$ 12,07
I0441	CÁL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,09	R\$ 7,93
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,28	R\$ 96,62
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$ 62,10
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,28	R\$ 13,10
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 18,01	R\$ 15,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,74	R\$ 27,22
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,40	R\$ 219,24
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,67	R\$ 3,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 73,17	R\$ 27,81
I1720	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,66	R\$ 6,15
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,89	R\$ 10,56
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 87,27	R\$ 960,02
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 117,45	R\$ 1.233,18
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,36	R\$ 19,00
TOTAL Material:						R\$ 3.071,81

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,77	R\$ 38,85
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,77	R\$ 58,12
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,77	R\$ 48,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,77	R\$ 71,98
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,77	R\$ 113,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,77	R\$ 39,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,55	R\$ 192,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 620,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.307,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 384,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.691,92
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1.064,02
VALOR COM BDI:						R\$ 4.756,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019 (M2)					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09685095	R\$ 16,83	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,61
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,07

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53785	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)					
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,89	R\$ 58,77
TOTAL Material:						R\$ 58,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,77
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,94
VALOR COM BDI:						R\$ 75,71

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)					
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83
TOTAL Material:						R\$ 9,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 18,41	R\$ 5,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 22,59	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,44
VALOR COM BDI:						R\$ 28,76

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,55	R\$ 0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,41	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 499,07	R\$ 550,47
TOTAL Material:						R\$ 550,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 22,12	R\$ 4,07
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11800000	R\$ 22,36	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 16,83	R\$ 19,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 584,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 598,54
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 172,79
VALOR COM BDI:						R\$ 772,33

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI) (H)					
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 55,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,88
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,10
VALOR COM BDI:						R\$ 71,98

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,70
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,18
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 26,00

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,56	R\$ 22,67
TOTAL Material:						R\$ 22,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 18,41	R\$ 10,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 22,59	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,18
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 13,02
VALOR COM BDI:						R\$ 58,20

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 239,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,30
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 68,07
VALOR COM BDI:						R\$ 307,37

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,40
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,17
VALOR COM BDI:						R\$ 27,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,31	R\$ 11,44
	TOTAL Material:					R\$ 11,44
Mão de Obra com Encargos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 16,83	R\$ 0,04
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 22,29	R\$ 0,36
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,40
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,70
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,13
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,83
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,41
	VALOR COM BDI:					R\$ 15,24
	95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	R\$ 12,54	R\$ 0,16
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,07
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,05
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,21
	12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 5,40
	VALOR COM BDI:					R\$ 24,14
	82859 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2015 (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 6,89	R\$ 10,67
	TOTAL Material:					R\$ 10,67
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,67
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,67
	VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 13,75
	80275 - GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,38	R\$ 0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 1,88	R\$ 2,08
	TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 140,44	R\$ 88,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 0,96	R\$ 14,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,73	R\$ 307,86
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 107,12	R\$ 63,01
	TOTAL Material:					R\$ 473,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 17,54	R\$ 27,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 16,83	R\$ 42,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 525,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 546,54
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 157,51
VALOR COM BDI:						R\$ 704,05

	89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM. VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 9,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 16,83	R\$ 0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 22,29	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,75
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,39
VALOR COM BDI:						R\$ 15,14

	87368 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 138,63	R\$ 158,03
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,96	R\$ 164,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,73	R\$ 141,06
TOTAL Material:						R\$ 463,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 16,83	R\$ 184,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 184,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 595,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 52,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 648,43
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 186,88
VALOR COM BDI:						R\$ 835,31

	87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,38	R\$ 1,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,88	R\$ 1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 138,63	R\$ 160,81
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,96	R\$ 167,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,73	R\$ 143,51
TOTAL Material:						R\$ 471,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 17,54	R\$ 78,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 528,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 552,95
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 159,36
VALOR COM BDI:						R\$ 712,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 18,32	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 19,32	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
00004425	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 29,59	R\$ 18,75
TOTAL Material:						R\$ 19,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,05	R\$ 1,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 22,12	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,17
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,67
VALOR COM BDI:						R\$ 29,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,61
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
TOTAL Material:						R\$ 7,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 18,41	R\$ 5,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 22,59	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,79
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,99
VALOR COM BDI:						R\$ 26,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.424,45	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,37
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 0,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,48

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020 (M2)					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 20,08	R\$ 4,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 21,38	R\$ 1,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,68

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 16,11	R\$ 2,06
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,82	R\$ 16,16
0006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 28,85	R\$ 128,34
TOTAL Material:						R\$ 146,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 18,05	R\$ 3,20
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 22,12	R\$ 17,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 164,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 172,78
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 49,80
VALOR COM BDI:						R\$ 222,57

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 10,93	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,05

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,03	R\$ 12,91
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,28	R\$ 0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,49	R\$ 24,97
I1728	PRÉGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
I1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,91	R\$ 15,86
TOTAL Material:						R\$ 66,07

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,42
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,25
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 33,21
VALOR COM BDI:						R\$ 148,46

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016 (M3)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 52,59	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 315,36	R\$ 1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,19
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,63
VALOR COM BDI:					R\$ 2,82

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00012500	R\$ 3 978,58	R\$ 0,50
00013896	SINAPI	UN	0,00012500	R\$ 3 978,58	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,50
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,50
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,64

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,86
VALOR ENCARGOS:					R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,93
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 6,32
VALOR COM BDI:					R\$ 28,25

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69
Serviço						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,12
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 28,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89
TOTAL Material:						R\$ 218,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,35
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 62,93
VALOR COM BDI:						R\$ 281,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 15,69	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)					
Material						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 2,29	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 17,63	R\$ 0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,75	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,14
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,05
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,01
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,06
Material							
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 137,13	R\$ 137,13	
						TOTAL Material:	R\$ 137,13
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 21,40	R\$ 21,23	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 16,83	R\$ 8,35	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 167,48
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 9,23
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,71
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 48,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 214,75
Equipamento							
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF. 12/2015 (H)						
00013036	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 68.057,95	R\$ 4,76	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 4,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,76
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,76
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,37
						VALOR COM BDI:	R\$ 6,13
Material							
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29	
						TOTAL Material:	R\$ 4,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,29
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,29
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,24
						VALOR COM BDI:	R\$ 5,53
Equipamento							
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015 (H)						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.978,58	R\$ 0,06	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,06
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,02
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,08
Material							
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,32	R\$ 0,16	
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,38	R\$ 50,38	
						TOTAL Material:	R\$ 50,54
Mão de Obra com Encargos Complementares							



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 21,75	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 16,83	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,19
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 15,90
VALOR COM BDI:						R\$ 71,09

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 86,99	R\$ 0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 282,41	R\$ 1,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 239,30	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,94
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,14
VALOR COM BDI:						R\$ 5,08

Especial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,92	R\$ 1,15
TOTAL Especial:						R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF 06/2022 (KG)						
00600032	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,25	R\$ 10,96
TOTAL Material:						R\$ 10,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 16,83	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,29	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,72
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,38
VALOR COM BDI:						R\$ 15,10

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63
Serviço						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,05
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,20
VALOR COM BDI:						R\$ 23,25

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIV. AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,97
Serviço						
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,90
VALOR COM BDI:						R\$ 26,36

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 20,08	R\$ 0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 21,38	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74

Material						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 10,94	R\$ 14,33
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 16,11	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 14,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 18,05	R\$ 0,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 22,12	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,79
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,13
VALOR COM BDI:						R\$ 22,92

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,91
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,01
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016 (H)					
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5 031,78	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,15
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,23
VALOR COM BDI:						R\$ 23,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS AF_08/2015 (H)					
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 12 598,41	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016 (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.031,78	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,41

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022 (KG)	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,42	R\$ 9,34
TOTAL Material:						R\$ 9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 16,83	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 22,29	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,45
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 12,17

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.978,58	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,39
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,50

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021 (M3)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 138,63	R\$ 118,36
0001379	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,73	R\$ 160,41
0004721	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 92,78	R\$ 55,39
TOTAL Material:						R\$ 334,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 16,83	R\$ 104,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 104,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 408,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 438,91
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 126,50
VALOR COM BDI:						R\$ 565,40

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.424,45	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,34
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,55	R\$ 4,35
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,36	R\$ 4,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 138,63	R\$ 163,58
00001108	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 0,96	R\$ 151,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,73	R\$ 129,77
TOTAL Material:						R\$ 444,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 17,54	R\$ 63,39
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 16,83	R\$ 13,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 506,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 530,00
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 152,75
VALOR COM BDI:						R\$ 682,75
	92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,20	R\$ 9,84
TOTAL Material:						R\$ 9,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 16,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 22,29	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,50
VALOR COM BDI:						R\$ 15,63
	92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 20,08	R\$ 1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 21,38	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 96,77	R\$ 13,16
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 10,94	R\$ 25,62
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 16,11	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 38,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 18,05	R\$ 0,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,12	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,57
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 12,56
VALOR COM BDI:						R\$ 56,12

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,93

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,48
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,33
VALOR COM BDI:						R\$ 23,81

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,24
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,41
VALOR COM BDI:						R\$ 28,65

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
TOTAL Material:						R\$ 282,41



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 267,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 282,41
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 81,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 363,80

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 15,69	R\$ 0,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,47
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 0,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,61

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 2,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,71
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 0,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,49

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 16,94	R\$ 0,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,15
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,19

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,71	R\$ 10,77
				TOTAL Material:		R\$ 10,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 16,83	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 22,29	R\$ 0,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,98
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 3,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,15

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 22,36	R\$ 164,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 16,83	R\$ 82,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 246,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 546,54	R\$ 657,48
				TOTAL Serviço:		R\$ 657,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 581.335,31	R\$ 37,37
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006880	R\$ 93.450,00	R\$ 6,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 43,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,80
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 12,62
VALOR COM BDI:						R\$ 56,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)					
357	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,91
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 0,98
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,84
TOTAL Serviço:						R\$ 4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,84
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,40
VALOR COM BDI:						R\$ 6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)					
88284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,72
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,62
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,74	R\$ 33,41
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,77	R\$ 58,19
TOTAL Serviço:						R\$ 121,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,17
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 41,55
VALOR COM BDI:						R\$ 185,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	84971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,55	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,36	R\$ 3,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 138,63	R\$ 100,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,73	R\$ 267,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 92,78	R\$ 55,40
TOTAL Material:						R\$ 423,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 17,54	R\$ 21,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 16,83	R\$ 32,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 466,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 482,71
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 139,12
VALOR COM BDI:						R\$ 621,83
	10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
TOTAL Material:						R\$ 75,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,83
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 21,85
VALOR COM BDI:						R\$ 97,68
	81279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO AF_08/2015 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 12.598,41	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013857	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 539,80	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,83
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,07
	10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
TOTAL Material:						R\$ 76,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,57
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 22,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 98,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,34	R\$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,18
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 0,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 6,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,46

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 12,11	R\$ 0,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,10

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,45
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 7,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,36

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,38	R\$ 1,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,89	R\$ 2,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,52

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 138,53	R\$ 188,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,73	R\$ 336,94
				TOTAL Material:		R\$ 525,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 17,54	R\$ 84,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 586,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 613,21
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 176,73
VALOR COM BDI:						R\$ 789,94

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88362	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	R\$ 1,01	R\$ 3,77
8386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	R\$ 4,84	R\$ 5,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,29

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 138,63	R\$ 160,81
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R\$ 0,96	R\$ 148,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R\$ 0,73	R\$ 127,32
TOTAL Material:						R\$ 436,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 17,54	R\$ 84,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 503,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 530,51
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 152,89
VALOR COM BDI:						R\$ 683,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,59	R\$ 17,19
TOTAL Material:						R\$ 17,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 18,41	R\$ 7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 22,59	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,78
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 9,73
VALOR COM BDI:						R\$ 43,51

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.065,55	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ =
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,41
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 1,82



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91890 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.372,16	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,55	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,36	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 138,63	R\$ 98,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,73	R\$ 286,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 92,78	R\$ 54,98
TOTAL Material:						R\$ 440,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 17,54	R\$ 21,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 16,83	R\$ 32,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 482,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 498,87
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 143,77
VALOR COM BDI:						R\$ 642,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,44	R\$ 22,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,72
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,62
TOTAL Serviço:						R\$ 30,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,57
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 15,15
VALOR COM BDI:						R\$ 67,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,81
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 11,76
VALOR COM BDI:						R\$ 52,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	87381 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF 08/2018 (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	189,07000000	R\$ 16,81	R\$ 3 138,56
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA(FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	R\$ 140,44	R\$ 109,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,97000000	R\$ 0,73	R\$ 193,41
TOTAL Material:						R\$ 3.442,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,51000000	R\$ 16,83	R\$ 175,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 175,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.567,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 50,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.617,65
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1.042,61
VALOR COM BDI:						R\$ 4.660,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 14 377,42	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,92
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 27,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,35
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 35,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,69	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
TOTAL Material:						R\$ 75,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 21,69
VALOR COM BDI:						R\$ 96,95

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,40
VALOR COM BDI:						R\$ 24,14

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,09	R\$ 85,89
TOTAL Material:						R\$ 85,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,89
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 24,75
VALOR COM BDI:						R\$ 110,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,37	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,22

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 48,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,68
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 14,03
VALOR COM BDI:						R\$ 62,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016 (CHI)					
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,32
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,28



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 23,60
	89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 11/2014 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000790	R\$ 22.065,55	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21
	5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 24,62
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,81
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,81
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,80	R\$ 43,37
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 221,58	R\$ 219,40
TOTAL Serviço:						R\$ 296,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 309,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 315,36
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 90,89
VALOR COM BDI:						R\$ 406,25
	91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)					
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,92	R\$ 1,25
TOTAL Especiais:						R\$ 1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1,61
	90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 16,10	R\$ 3,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 13,06	R\$ 2,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,40
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 21,40	R\$ 11,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 22,36	R\$ 30,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 16,83	R\$ 15,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,79
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 645,02	R\$ 14,38
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,44	R\$ 291,44
TOTAL Serviço:						R\$ 305,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 324,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 369,00
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 106,35
VALOR COM BDI:						R\$ 475,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PVB/R., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,31	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,77
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 66,84	R\$ 57,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,55	R\$ 177,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,17	R\$ 61,17
TOTAL Material:						R\$ 286,55
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 92,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 336,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 87,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,71
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 116,83
VALOR COM BDI:						R\$ 521,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 (H)					
Equipamento						
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 482.012,19	R\$ 33,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 33,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,74
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 9,72
VALOR COM BDI:						R\$ 43,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 138,63	R\$ 159,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,73	R\$ 285,42
TOTAL Material:						R\$ 444,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 16,83	R\$ 138,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 138,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 543,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR ENCARGOS: R\$ 39,49
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 582,99
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 168,01
						VALOR COM BDI: R\$ 751,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100858 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M)					
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA - E = 11 CM, L = 15 CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 7,63	R\$ 8,87
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,12	R\$ 0,10
						TOTAL Material: R\$ 8,97

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 21,40	R\$ 1,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 16,83	R\$ 0,56
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,00
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,34
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,63
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,97
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 3,16
						VALOR COM BDI: R\$ 14,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)					
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
						TOTAL Material: R\$ 7,56

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 18,41	R\$ 4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 22,59	R\$ 5,03
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,13
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,82
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,86
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,68
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,81
						VALOR COM BDI: R\$ 21,50

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,29

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
						TOTAL Serviço: R\$ 0,17
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,02
						VALOR ENCARGOS: R\$ 4,81
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,83
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,85
						VALOR COM BDI: R\$ 21,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,38	R\$ 1,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,88	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,37
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 140,44	R\$ 143,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,73	R\$ 251,70
TOTAL Material:						R\$ 394,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 17,54	R\$ 80,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 453,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 479,89
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 138,02
VALOR COM BDI:						R\$ 616,91
	12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,40
VALOR COM BDI:						R\$ 24,14
	85387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRAÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRAÇEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 11,93	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18
	92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURQS AF_12/2015 (H)					
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 68.057,95	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,66
	88958 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)					
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Material:						R\$ 9,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 16,83	R\$ 0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 22,29	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,32
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,26
VALOR COM BDI:						R\$ 14,58

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 20,83	R\$ 0,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 26,83	R\$ 0,87
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 52,57	R\$ 20,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 144,17	R\$ 11,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,81

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 107,12	R\$ 117,82
TOTAL Material:						R\$ 117,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,36	R\$ 12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 16,83	R\$ 14,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,58
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 51,47
VALOR COM BDI:						R\$ 230,05

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 10,33	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,12

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,60	R\$ 2,90
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 40,65	R\$ 278,44
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARMISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 978,41	R\$ 535,48
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 45,21	R\$ 39,91
TOTAL Material:						R\$ 856,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 22,36	R\$ 8,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 16,83	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 864,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 868,57
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 250,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1.118,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 (CHP)					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,98
Serviço						
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,38
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,16
VALOR COM BDI:						R\$ 27,54
Material						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022 (KG)					
00043059	ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,20	R\$ 9,84
TOTAL Material:						R\$ 9,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 16,83	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,29	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,27
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,25
VALOR COM BDI:						R\$ 14,52
Equipamento						
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 (H)					
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP. (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14.360,28	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,76
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 0,98
Equipamento Custo Horário						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 (M3)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,55	R\$ 0,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,38	R\$ 3,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 138,63	R\$ 105,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,73	R\$ 238,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 82,78	R\$ 54,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 17,54	R\$ 22,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 16,83	R\$ 33,77

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$	4,48
TOTAL Material:					R\$	398,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	55,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	442,30
VALOR ENCARGOS:					R\$	16,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	458,98
VALOR BDI (28,82%):					R\$	132,28
VALOR COM BDI:					R\$	591,26

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO AF. 12/2015 (H)	SINAPI	UN	0,0006400	R\$ 68.057,95	R\$ 4,35

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020 (M3)					





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 20,83	R\$ 0,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 26,83	R\$ 0,87
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	R\$ 52,57	R\$ 16,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,08170000	R\$ 144,17	R\$ 8,89

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 26,59

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 138,53	R\$ 152,49

TOTAL Material: R\$ 152,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	R\$ 22,36	R\$ 9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R\$ 16,83	R\$ 11,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,91
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 190,35
VALOR ENCARGOS: R\$ 9,63
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 199,99
VALOR BDI (28,82%): R\$ 57,64
VALOR COM BDI: R\$ 257,63

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005117	95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 11,53	R\$ 0,13

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,13
VALOR BDI (28,82%): R\$ 0,04
VALOR COM BDI: R\$ 0,17

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 226,75	R\$ 629,91

TOTAL Material: R\$ 629,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 22,36	R\$ 101,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 16,83	R\$ 38,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 139,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 645,02	R\$ 13,54

TOTAL Serviço: R\$ 13,54
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 738,30
VALOR ENCARGOS: R\$ 44,75
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 783,04
VALOR BDI (28,82%): R\$ 226,67
VALOR COM BDI: R\$ 1.009,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015 (CHI)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 19,98



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO_AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,08
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,78
VALOR COM BDI:						R\$ 25,86

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,29
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,42
VALOR COM BDI:						R\$ 28,71

0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 1,00	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 5,26

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,89	R\$ 221,58
TOTAL Material:						R\$ 221,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 221,58
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 63,86
VALOR COM BDI:						R\$ 285,44

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,49

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Material:						R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 18,41	R\$ 5,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 22,59	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 27,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016 (M2)	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 22,36	R\$ 3,60
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,83	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 388,69	R\$ 13,17
TOTAL Serviço:						R\$ 13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,51
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,05
VALOR COM BDI:						R\$ 22,56

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHPI) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12702	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
12703	JUROS	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,00	R\$ 35,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						R\$ 159,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,50
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 45,97
VALOR COM BDI:						R\$ 205,47

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012669	85385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,49	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,14
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)	SINAPI	H			
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:						R\$ 3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,91
VALOR COM BDI:						R\$ 4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)	SINAPI	H			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,98
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,83
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,00
VALOR COM BDI:						R\$ 26,83

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)	SEINFRA	H			
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,59
VALOR COM BDI:						R\$ 29,46

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)	SEINFRA	L			
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL Material:						R\$ 95,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 27,40
VALOR COM BDI:						R\$ 122,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)	SINAPI	H			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,40
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,52
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,28
TOTAL Serviço:						R\$ 5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 1,54
VALOR COM BDI:						R\$ 6,90

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	88900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,17	R\$ 147,17
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 56,91	R\$ 16,92
TOTAL Material:						R\$ 164,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 21,93	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 16,83	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 172,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 50,99
VALOR COM BDI:						R\$ 227,96

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001442	81274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 9.728,88	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,09

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019 (UN)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 210,15	R\$ 210,15
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 21,23	R\$ 0,23
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 16,11	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 210,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 21,40	R\$ 58,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 16,83	R\$ 22,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R\$ 80,68</td> </tr> <tr> <td>VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R\$ 266,29</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R\$ 25,15</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R\$ 291,44</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (28,82%):</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R\$ 84,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>R\$ 375,44</td> </tr> </table>							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,68	VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 266,29	VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,15	VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 291,44	VALOR BDI (28,82%):						R\$ 84,00	VALOR COM BDI:						R\$ 375,44																					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,68																																																															
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 266,29																																																															
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,15																																																															
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 291,44																																																															
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 84,00																																																															
VALOR COM BDI:						R\$ 375,44																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Equipamento Custo Horário</td> <td>101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)</td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>91534</td> <td>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015</td> <td>SINAPI</td> <td>CHI</td> <td>0,06660000</td> <td>R\$ 20,83</td> <td>R\$ 1,39</td> </tr> <tr> <td>91533</td> <td>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</td> <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,07180000</td> <td>R\$ 26,83</td> <td>R\$ 1,92</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Equipamento Custo Horário:</td> <td>R\$ 3,31</td> </tr> </table>							Equipamento Custo Horário	101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 20,83	R\$ 1,39	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 26,83	R\$ 1,92	TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,31																																			
Equipamento Custo Horário	101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 20,83	R\$ 1,39																																																															
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 26,83	R\$ 1,92																																																															
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,31																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td></td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>00000370</td> <td>AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>SINAPI</td> <td>M3</td> <td>1,10000000</td> <td>R\$ 138,63</td> <td>R\$ 152,49</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 152,49</td> </tr> </table>							Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 138,63	R\$ 152,49	TOTAL Material:						R\$ 152,49																																										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 138,63	R\$ 152,49																																																															
TOTAL Material:						R\$ 152,49																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Mão de Obra com Encargos Complementares</td> <td></td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>88309</td> <td>PELOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>2,02190000</td> <td>R\$ 22,36</td> <td>R\$ 44,76</td> </tr> <tr> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>3,03290000</td> <td>R\$ 16,83</td> <td>R\$ 50,94</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>R\$ 95,29</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>R\$ 221,18</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR ENCARGOS:</td> <td>R\$ 29,91</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>R\$ 251,09</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR BDI (28,82%):</td> <td>R\$ 72,36</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 323,45</td> </tr> </table>							Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88309	PELOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 22,36	R\$ 44,76	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 16,83	R\$ 50,94	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,29	VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,18	VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,91	VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 251,09	VALOR BDI (28,82%):						R\$ 72,36	VALOR COM BDI:						R\$ 323,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
88309	PELOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 22,36	R\$ 44,76																																																															
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 16,83	R\$ 50,94																																																															
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,29																																																															
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,18																																																															
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,91																																																															
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 251,09																																																															
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 72,36																																																															
VALOR COM BDI:						R\$ 323,45																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td></td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>00038102</td> <td>91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 10,99</td> <td>R\$ 10,99</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 10,99</td> </tr> </table>							Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00038102	91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99	TOTAL Material:						R\$ 10,99																																										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
00038102	91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99																																																															
TOTAL Material:						R\$ 10,99																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Mão de Obra com Encargos Complementares</td> <td></td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>88247</td> <td>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,30800000</td> <td>R\$ 18,41</td> <td>R\$ 5,61</td> </tr> <tr> <td>88264</td> <td>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,30800000</td> <td>R\$ 22,59</td> <td>R\$ 6,88</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>R\$ 12,50</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>R\$ 19,57</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR ENCARGOS:</td> <td>R\$ 3,92</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>R\$ 23,49</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR BDI (28,82%):</td> <td>R\$ 6,77</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR COM BDI:</td> <td>R\$ 30,26</td> </tr> </table>							Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 18,41	R\$ 5,61	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 22,59	R\$ 6,88	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50	VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,57	VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,92	VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,49	VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,77	VALOR COM BDI:						R\$ 30,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 18,41	R\$ 5,61																																																															
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 22,59	R\$ 6,88																																																															
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50																																																															
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,57																																																															
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,92																																																															
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,49																																																															
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,77																																																															
VALOR COM BDI:						R\$ 30,26																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td></td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>00002673</td> <td>91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</td> <td>SINAPI</td> <td>M</td> <td>1,01700000</td> <td>R\$ 3,96</td> <td>R\$ 4,02</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>R\$ 4,02</td> </tr> </table>							Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00002673	91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,96	R\$ 4,02	TOTAL Material:						R\$ 4,02																																										
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
00002673	91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,96	R\$ 4,02																																																															
TOTAL Material:						R\$ 4,02																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Mão de Obra com Encargos Complementares</td> <td></td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>88247</td> <td>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,06500000</td> <td>R\$ 18,41</td> <td>R\$ 1,18</td> </tr> <tr> <td>88264</td> <td>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,06500000</td> <td>R\$ 22,59</td> <td>R\$ 1,45</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>R\$ 2,62</td> </tr> </table>							Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 18,41	R\$ 1,18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,59	R\$ 1,45	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62																																			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 18,41	R\$ 1,18																																																															
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 22,59	R\$ 1,45																																																															
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62																																																															
<table border="1"> <tr> <td>Serviço</td> <td></td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>91170</td> <td>FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015</td> <td>SINAPI</td> <td>M</td> <td>1,00000000</td> <td>R\$ 3,14</td> <td>R\$ 3,14</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Serviço:</td> <td>R\$ 3,14</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>R\$ 8,42</td> </tr> </table>							Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14	TOTAL Serviço:						R\$ 3,14	VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,42																																			
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14																																																															
TOTAL Serviço:						R\$ 3,14																																																															
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,42																																																															



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,78
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 2,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,80

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	81397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)					
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 581.335,31	R\$ 4,18
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA "75" M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 93.450,00	R\$ 0,68
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,86
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 1,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,26

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 4,97	R\$ 7,15
				TOTAL Material:		R\$ 7,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,15
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 2,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 22,36	R\$ 6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 16,83	R\$ 1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,24
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 388,69	R\$ 21,95
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,19
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 8,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,61

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 14,97	R\$ 0,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,14
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95277 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
85273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,50
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,03
VALOR COM BDI:						R\$ 71,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 32,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,32	R\$ 0,11
00006136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,54	R\$ 147,54
TOTAL Material:						R\$ 147,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 21,75	R\$ 5,88
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 16,83	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 152,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 44,66
VALOR COM BDI:						R\$ 199,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CH)					
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,40
89232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,55
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,45
VALOR COM BDI:						R\$ 2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2900 KGF, LARG TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN. POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.728,88	R\$ 0,64

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,64
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,82

	91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI GARROGERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 581.335,31	R\$ 19,93
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 93.450,00	R\$ 5,14

TOTAL Equipamento:	R\$ 25,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,07
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,23
VALOR COM BDI:	R\$ 32,30

	86857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 482.012,16	R\$ 26,99

TOTAL Equipamento:	R\$ 26,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,78
VALOR COM BDI:	R\$ 34,77

	98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)					
Equipamento Custo Horário:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	R\$ 20,08	R\$ 1,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 21,38	R\$ 0,36

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
----------------------------------	----------

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	R\$ 27,36	R\$ 71,51
00043681	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,00	R\$ 37,80
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	R\$ 15,84	R\$ 1,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,62
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 5,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,70

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32080000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
TOTAL Material:						R\$ 126,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,29
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 36,40
VALOR COM BDI:						R\$ 162,69

91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,83	R\$ 19,66
TOTAL Material:						R\$ 19,66

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 18,41	R\$ 10,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 22,59	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,18
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,16
VALOR COM BDI:						R\$ 54,34

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 92,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 84,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,52
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 38,48
VALOR COM BDI:						R\$ 171,99

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
TOTAL Material:						R\$ 8,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 18,41	R\$ 4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 22,59	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,72
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,11
VALOR COM BDI:						R\$ 22,82



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO (COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3))					
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	R\$ 1,55	R\$ 2,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	R\$ 5,36	R\$ 3,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 138,63	R\$ 148,33
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	R\$ 0,73	R\$ 354,43
TOTAL Material:						R\$ 502,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	R\$ 17,54	R\$ 42,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 18,83	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 546,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 563,58
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 162,42
VALOR COM BDI:						R\$ 726,00

Mão de Obra	99371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 15,69	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,33

Serviço	91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,08
TOTAL Serviço:						R\$ 8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,29
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 10,67

Material	10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 1,00	R\$ 34,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL Material: R\$ 157,32
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 144,35
						VALOR ENCARGOS: R\$ 12,97
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 157,32
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 45,34
						VALOR COM BDI: R\$ 202,66

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)					
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 581.335,31	R\$ 3,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 93.450,00	R\$ 0,54
						TOTAL Equipamento: R\$ 3,85
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,85
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,85
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 1,11
						VALOR COM BDI: R\$ 4,96

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,83	R\$ 119,00
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 102,86	R\$ 7,22
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 519,18	R\$ 519,18
						TOTAL Material: R\$ 645,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 21,75	R\$ 38,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 16,83	R\$ 11,84
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 49,93
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 679,24
						VALOR ENCARGOS: R\$ 16,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 695,33
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 200,39
						VALOR COM BDI: R\$ 895,73

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95274 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)					
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 7.146,78	R\$ 0,35
						TOTAL Equipamento: R\$ 0,35
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,35
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,35
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 0,10
						VALOR COM BDI: R\$ 0,45

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,90
						VALOR ENCARGOS: R\$ 12,97
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,87
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 6,59
						VALOR COM BDI: R\$ 29,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,59
VALOR COM BDI:						R\$ 29,46
	97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,28	R\$ 150,28
TOTAL Material:						R\$ 150,28
	88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 18,41	R\$ 3,14
	88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 22,59	R\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 162,69
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 46,89
VALOR COM BDI:						R\$ 209,58
	12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,09	R\$ 61,35
TOTAL Material:						R\$ 61,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,35
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 17,68
VALOR COM BDI:						R\$ 79,03
	86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,32	R\$ 0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CAÑO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL. 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,24	R\$ 77,24
TOTAL Material:						R\$ 77,31
	88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 21,75	R\$ 3,28
	88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 16,83	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,38
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 23,46
VALOR COM BDI:						R\$ 104,84
	95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 11,63	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ 0,10
						R\$ 0,45

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.040.578,13	R\$ 32,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 32,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,36
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 9,33
VALOR COM BDI:						R\$ 41,69

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036357	89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.065,55	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,54
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,44
VALOR COM BDI:						R\$ 1,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,00340000	R\$ 15,69	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016 (GHP)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,15	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:						R\$ 1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,32
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,56
VALOR COM BDI:						R\$ 24,88

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26

TOTAL Serviço: R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,09

VALOR ENCARGOS: R\$ 7,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,36

VALOR BDI (28.82%): R\$ 6,44

VALOR COM BDI: R\$ 28,80

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 20,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 21,38

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,29

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 27,36
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 15,84
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 32,45

TOTAL Material: R\$ 146,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	R\$ 10,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	R\$ 22,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	R\$ 438,91

TOTAL Serviço: R\$ 0,92

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 169,08

VALOR ENCARGOS: R\$ 10,25

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 179,33

VALOR BDI (28.82%): R\$ 51,69

VALOR COM BDI: R\$ 231,02

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURUS AF_06/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 14.377,42

TOTAL Equipamento: R\$ 0,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,10

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR BDI (28.82%): R\$ 0,03
						VALOR COM BDI: R\$ 0,13

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
	TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
	TOTAL Serviço:					R\$ 0,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,98
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,56
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,54
	VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5,06
	VALOR COM BDI:					R\$ 22,60

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
	TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,69

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
	TOTAL Serviço:					R\$ 0,18
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 7,23
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,28
	VALOR BDI (28.82%):					R\$ 6,42
	VALOR COM BDI:					R\$ 28,70

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,40	R\$ 2,44
	TOTAL Material:					R\$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 18,41	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 22,59	R\$ 2,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,32	R\$ 0,11
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO UNIVERSAL/ SIMPLS. ENTRE 750 A 701 CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49

TOTAL Material:						R\$ 10,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 21,75	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 16,83	R\$ 0,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,70
VALOR COM BDI:						R\$ 16,55

	95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)					
Especialia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,54000000	R\$ 0,92	R\$ 2,33

TOTAL Especialia:						R\$ 2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3,00

	91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURDS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

TOTAL Serviço:						R\$ 0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,57
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,74

	12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26

TOTAL Material:						R\$ 75,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 21,69
VALOR COM BDI:						R\$ 96,95

	12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 32,59

	93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 65,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,91
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 19,00
VALOR COM BDI:						R\$ 84,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,03
VALOR COM BDI:						R\$ 71,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,83	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 26,83	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 22,36	R\$ 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,83	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,70
VALOR COM BDI:						R\$ 3,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	96317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 11,63	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	86328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 14,94	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Especial	89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30
TOTAL Especialia:						R\$ 2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,30
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 2,96

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,86000000	R\$ 0,38	R\$ 1,08
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,88	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,71

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 9,43	R\$ 183,24
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 136,63	R\$ 149,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,73	R\$ 356,11
TOTAL Material:						R\$ 689,07

Mão de Obra com Encargos	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 17,54	R\$ 65,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 736,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 756,90
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 218,14
VALOR COM BDI:						R\$ 975,04

Especialia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016 (H)					
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,92	R\$ 0,71
TOTAL Especialia:						R\$ 0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,71
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,20
VALOR COM BDI:						R\$ 0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014 (CHI)					
85282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,14
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,07	R\$ 24,82
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,81
TOTAL Serviço:						R\$ 33,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,59
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 15,16
VALOR COM BDI:						R\$ 67,75

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,56

Mão de Obra						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69

Serviço						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,43
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,75
VALOR COM BDI:						R\$ 30,18

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 20,08	R\$ 0,28
71692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 21,36	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,06	R\$ 0,15	
00004491 PONTALÊTE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 10,94	R\$ 6,61	
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 16,43	R\$ 0,43	
00004304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA ÚNICA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 19,89	R\$ 0,67	
00004517 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,82	R\$ 2,16	
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 28,85	R\$ 29,08	
TOTAL Material:						R\$ 39,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 18,05	R\$ 8,42	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 22,12	R\$ 25,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,22
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 21,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 94,32

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,84	R\$ 52,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 75,44	R\$ 72,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,99

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 153,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 301,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 99,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 400,82
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 116,51
VALOR COM BDI:						R\$ 516,34

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95272 - POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO, AF. 09/2016 (H)					
00013954	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 7.146,78	R\$ 0,45

TOTAL Equipamento:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,45
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,58

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF. 08/2015 (H)					
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00007400	R\$ 14.360,28	R\$ 0,10

TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014 (H)					
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 14.377,42	R\$ 1,00

TOTAL Equipamento:						R\$ 1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,00
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,29

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (UN)					
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,59	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,63
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 2,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,83

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,56	R\$ 15,11
TOTAL Material:						R\$ 15,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 18,41	R\$ 7,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 22,59	R\$ 8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,93
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 8,91
VALOR COM BDI:						R\$ 39,84

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07733	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,91	R\$ 77,91
2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
2702	JURDS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 1,00	R\$ 37,18
TOTAL Material:						R\$ 170,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,98
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 49,28
VALOR COM BDI:						R\$ 220,26

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 20,08	R\$ 8,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 21,38	R\$ 6,68
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,55	R\$ 7,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,41	R\$ 6,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,09

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 57,14	R\$ 74,92
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 9,06	R\$ 0,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 17,84	R\$ 4,66
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,82	R\$ 17,11
TOTAL Material:						R\$ 97,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 18,05	R\$ 13,14
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 21,40	R\$ 77,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 22,36	R\$ 506,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 16,83	R\$ 381,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 979,25



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 2,29	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,83	R\$ 0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,75	R\$ 0,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,58
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2,04

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47

TOTAL Serviço:	R\$ 1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,41
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1,81

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19

TOTAL Material:	R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,31
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,43
VALOR COM BDI:	R\$ 28,74

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,26

89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,36	R\$ 32,04
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,28	R\$ 7,21

TOTAL Serviço:	R\$ 39,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 6,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,51
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17,15
VALOR COM BDI:	R\$ 76,66



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,84620000	R\$ 1,55	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,89530000	R\$ 5,36	R\$ 3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 138,63	R\$ 115,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,73	R\$ 156,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 92,78	R\$ 54,00
TOTAL Material:						R\$ 325,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,54	R\$ 23,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,83	R\$ 35,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 371,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 388,69
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 112,02
VALOR COM BDI:						R\$ 500,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.040.578,13	R\$ 57,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 57,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,85
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 16,67
VALOR COM BDI:						R\$ 74,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4 (M3)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 66,84	R\$ 81,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,09	R\$ 198,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 202,39
TOTAL Material:						R\$ 481,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 153,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 536,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 99,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 635,87
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 183,26
VALOR COM BDI:						R\$ 819,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SÓQUETE. AF_10/2017 (M3)					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39960000	R\$ 16,83	R\$ 39,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,96
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 11,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 51,48

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,92
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,32
VALOR COM BDI:						R\$ 28,24

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 3,66	R\$ 447,95
TOTAL Material:						R\$ 447,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 22,36	R\$ 227,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 16,83	R\$ 85,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 312,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 552,95	R\$ 71,88
TOTAL Serviço:						R\$ 71,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 731,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 101,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 832,57
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 239,95
VALOR COM BDI:						R\$ 1.072,52

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.372,16	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,12

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,83
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,85
VALOR COM BDI:						R\$ 21,68

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002873	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,96	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 18,41	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,59	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,18
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 13,11

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
0043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,93

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,33
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,57
VALOR COM BDI:						R\$ 24,90

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Especialia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	R\$ 0,92	R\$ 2,87
TOTAL Especialia:						R\$ 2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,87
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 3,70

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69

Serviço						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,36
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,44
VALOR COM BDI:						R\$ 28,80

95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF 09/2018 (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013854	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 7.146,79	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,06

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14.360,28	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,22

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,32	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 8,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 21,75	R\$ 3,28



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 16,83	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,50
VALOR COM BDI:						R\$ 15,83

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 5.031,78	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,09
VALOR COM BDI:						R\$ 0,39

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,44
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 6,47
VALOR COM BDI:						R\$ 28,91

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
12644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,35	R\$ 61,35
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 1,00	R\$ 8,74
TOTAL Material:						R\$ 97,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,44
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 28,08
VALOR COM BDI:						R\$ 125,52

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CH)					
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90563	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,55
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,42	R\$ 9,34
TOTAL Material:						R\$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 22,29	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,39
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 12,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 20,08	R\$ 14,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 21,38	R\$ 10,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24820000	R\$ 0,55	R\$ 10,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,41	R\$ 9,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 57,14	R\$ 110,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 9,06	R\$ 0,75
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 17,84	R\$ 7,78
00004517	SARRAFÓ "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,82	R\$ 21,51
TOTAL Material:						R\$ 140,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 18,05	R\$ 21,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 21,40	R\$ 126,28
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 22,36	R\$ 698,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 16,83	R\$ 525,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.371,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 15,84	R\$ 442,00
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 482,71	R\$ 579,26
TOTAL Serviço:						R\$ 1.021,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.082,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 495,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.577,88
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 742,94
VALOR COM BDI:						R\$ 3.320,83

89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)					
-------	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOÇAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 22,36	R\$ 183,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 16,83	R\$ 92,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 275,87
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRÁUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1.0.04.1.8.2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 546,54	R\$ 657,48
TOTAL Serviço:						R\$ 657,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 822,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 111,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 933,35
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 268,96
VALOR COM BDI:						R\$ 1.202,35

	91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,82
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,03
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,13
TOTAL Serviço:						R\$ 9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,07
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,61
VALOR COM BDI:						R\$ 11,68

	89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,26
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89028	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,36	R\$ 32,04
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,28	R\$ 7,21
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,85	R\$ 57,28
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 71,93	R\$ 71,22
TOTAL Serviço:						R\$ 167,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 181,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,02
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 54,18
VALOR COM BDI:						R\$ 242,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 35,74	R\$ 107,21
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,07	R\$ 1,37
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 235,10	R\$ 235,10
TOTAL Material:						R\$ 343,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 21,40	R\$ 32,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 16,83	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 375,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 389,30
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 112,20
VALOR COM BDI:						R\$ 501,50

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	R\$ 20,08	R\$ 0,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	R\$ 21,38	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 27,38	R\$ 33,67
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,00	R\$ 37,80
00005061	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 15,84	R\$ 0,81
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 32,46	R\$ 54,93
TOTAL Material:						R\$ 127,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 18,05	R\$ 5,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	R\$ 22,12	R\$ 18,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 438,91	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 144,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,44
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 43,93
VALOR COM BDI:						R\$ 196,37

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 1.372,16	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ -



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,01
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ -
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,01

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 18,32	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 19,32	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,25	R\$ 0,31
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,81	R\$ 4,80
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 37,64	R\$ 51,06
TOTAL Material:						R\$ 56,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 16,83	R\$ 2,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,92	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,94
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 17,85
VALOR COM BDI:						R\$ 79,79

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,93

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,01
VALOR COM BDI:						R\$ 22,39

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02280000	R\$ 1,00	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,30	R\$ 35,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Serviço:						R\$ 42,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,93
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,38
VALOR COM BDI:						R\$ 55,30

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 20,97	R\$ 6,91
TOTAL Material:						R\$ 6,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,43	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 16,83	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,39
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 3,57
VALOR COM BDI:						R\$ 15,96

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,41
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,31
VALOR COM BDI:						R\$ 23,72

81532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 4,97	R\$ 5,11
TOTAL Material:						R\$ 5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ -



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,11
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 1,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,58

81924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLCAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 1,48	R\$ 1,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,73	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 18,41	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 22,59	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,76
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,79
VALOR COM BDI:						R\$ 3,54

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
TOTAL Material:						R\$ 42,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 12,16
VALOR COM BDI:						R\$ 54,31

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 31,83
VALOR COM BDI:						R\$ 142,26

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,29
VALOR COM BDI:						R\$ 32,59

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,69	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23
Equipamento Custo Horário						
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 20,08	R\$ 20,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 21,38	R\$ 16,54
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,55	R\$ 10,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	R\$ 1,41	R\$ 9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,85
Material						
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	R\$ 57,14	R\$ 170,22
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 9,06	R\$ 1,08
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 17,84	R\$ 11,50
TOTAL Material:						R\$ 182,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 18,05	R\$ 32,41
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R\$ 21,40	R\$ 192,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 22,36	R\$ 712,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	R\$ 16,83	R\$ 536,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.473,80
Serviço						
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,84630000	R\$ 15,84	R\$ 875,64
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 482,71	R\$ 579,26
TOTAL Serviço:						R\$ 1.254,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.412,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 555,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.968,34
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 856,48
VALOR COM BDI:						R\$ 3.823,82
Material						
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,03	R\$ 199,03
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,74	R\$ 53,49
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	R\$ 102,86	R\$ 9,06
TOTAL Material:						R\$ 274,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 21,75	R\$ 10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 16,83	R\$ 5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 285,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 290,61
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 83,75
VALOR COM BDI:						R\$ 374,38



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/27 X 1,1/27 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,32	R\$ 0,16
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,41	R\$ 46,41
				TOTAL Material:		R\$ 46,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 21,75	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 16,83	R\$ 0,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,22
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 14,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 65,99

	87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 138,63	R\$ 160,81
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,96	R\$ 111,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,73	R\$ 191,89
				TOTAL Material:		R\$ 464,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,83	R\$ 187,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 187,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 598,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 53,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 651,63
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 187,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 839,43

	92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,31
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,50
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,81
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 1,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,20

	88858 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 482.012,16	R\$ 3,68
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 1,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,71

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2018 (M3)					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,38	R\$ 0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,88	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,49

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 138,63	R\$ 148,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,73	R\$ 354,42
TOTAL Material:						R\$ 502,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 17,54	R\$ 59,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 545,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,62
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 162,73
VALOR CDM BDI:						R\$ 727,35

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92266 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 08/2020 (M2)					
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 20,08	R\$ 4,75
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 21,38	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,81

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 96,77	R\$ 110,88
00004491	PONTLETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 10,94	R\$ 1,81
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 16,11	R\$ 2,55
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,82	R\$ 26,57
TOTAL Material:						R\$ 141,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 18,05	R\$ 3,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	R\$ 22,12	R\$ 19,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 161,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 171,19
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 49,34
VALOR COM BDI:						R\$ 220,53

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,84	R\$ 81,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,56	R\$ 202,39
TOTAL Material:						R\$ 283,67

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 153,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 338,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 437,64
				VALOR BDI (28,82%):		R\$ 126,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 563,77

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	R\$ 20,08	R\$ 0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 21,38	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 27,36	R\$ 33,67
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E * 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,00	R\$ 37,80
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 15,84	R\$ 0,81
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 32,46	R\$ 54,93
TOTAL Material:						R\$ 127,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R\$ 18,05	R\$ 4,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	R\$ 22,12	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94874	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 438,91	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,72
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 43,15
VALOR COM BDI:						R\$ 192,87

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,10	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,60
TOTAL Material:						R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 16,83	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 22,29	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
TOTAL Serviço:						R\$ 12,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,84
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,56
VALOR COM BDI:						R\$ 20,41



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
00038101	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Material:						R\$ 16,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 18,41	R\$ 8,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 22,59	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,30
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 10,17
VALOR COM BDI:						R\$ 45,47

	92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 20,08	R\$ 5,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08300000	R\$ 21,38	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17* MM	SINAPI	M2	1,35600000	R\$ 98,77	R\$ 129,28
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,94	R\$ 25,25
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 16,11	R\$ 3,35
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,82	R\$ 35,30
TOTAL Material:						R\$ 193,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,05	R\$ 4,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 22,12	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 218,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,95
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 66,27
VALOR COM BDI:						R\$ 296,22

	88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,63
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,08
VALOR COM BDI:						R\$ 22,71

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 1,00	R\$ 22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 1,00	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 47,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,77
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 13,77
VALOR COM BDI:						R\$ 61,54

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,98
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,94
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,06
TOTAL Serviço:						R\$ 6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,83
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 7,73
VALOR COM BDI:						R\$ 34,57

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,09	R\$ 77,91
TOTAL Material:						R\$ 77,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,91
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 22,45
VALOR COM BDI:						R\$ 100,36

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 11,23	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.728,88	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	86886 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 372,02	R\$ 372,02
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,74	R\$ 53,48
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 102,86	R\$ 9,06
TOTAL Material:						R\$ 447,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Mão de obra com Encargos Complementares					
Mão de obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 21,75	R\$ 16,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 16,83	R\$ 7,30
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 463,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 471,16
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 135,78
VALOR COM BDI:						R\$ 606,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,82
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,31
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JURUS AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,50
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,71
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:						R\$ 20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,09
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 25,88

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 6,89	R\$ 71,93
TOTAL Material:						R\$ 71,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,93
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 20,73
VALOR COM BDI:						R\$ 92,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 138,63	R\$ 148,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,98000000	R\$ 0,73	R\$ 353,88
TOTAL Material:						R\$ 502,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 16,83	R\$ 142,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 142,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 604,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 645,02
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 185,90
VALOR COM BDI:						R\$ 830,92

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 1.040,578,13	R\$ 7,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 9,38

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.



COMPOSIÇÕES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMO		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%				
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,6000	R\$ 14.514,46	R\$ 8.708,88
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,9000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.282,05
				TOTAL GERAL R\$:		R\$ 13.990,73
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 18.022,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1,00	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 369,00	R\$ 369,00
2,00	MERC	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 520,04	R\$ 520,04
3,00	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
4,00	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M	10,00	R\$ 10,97	R\$ 109,71
				TOTAL		R\$ 1.165,46
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 1.501,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1,00	MERC	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UND	1,00	R\$ 480,44	R\$ 480,44
				TOTAL		R\$ 480,43
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 618,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1,00	MERC	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UND	1,00	R\$ 579,65	R\$ 579,65
				TOTAL		R\$ 579,65
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 746,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1,00	MERC	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	UND	1,00	R\$ 217,34	R\$ 217,34
				TOTAL		R\$ 217,34
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 279,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1,00	MERC	CPU 05 - PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO - UND	UND	1,0000	R\$ 1.637,76	R\$ 1.637,76
				Total		R\$ 1.638,61
				Total Simples:		R\$ 1.707,96
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 1.707,96
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 2.200,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1,00	MERC	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	1,0000	R\$ 1.831,83	R\$ 1.831,83
				Total		R\$ 1.832,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Total Simples:		R\$ 1.902,04
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 1.902,03
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 2.450,19
CPU 07		CPU 07 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA - M2				
	MATERIAIS					
	MERC	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	UND	1,0000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
				Total		R\$ 37,63
				Total Simples:		R\$ 37,63
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 37,62
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 48,46
CPU 08		CPU 08 - PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - M2				
	MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MERC	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,0000	R\$ 282,40	R\$ 282,40
	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	R\$ 5,46	R\$ 15,28
	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	R\$ 16,38	R\$ 39,80
				Total		R\$ 337,47
				Total Simples:		R\$ 337,47
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 337,47
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 434,72
CPU 09		CPU 09 - PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - M2				
	MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MERC	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,0000	R\$ 282,40	R\$ 282,40
	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	R\$ 5,46	R\$ 15,28
	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	R\$ 16,38	R\$ 39,80
				Total		R\$ 337,47
				Total Simples:		R\$ 337,47
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 337,47
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 434,72
CPU 10		CPU 10 - PT6 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS - M2				
	MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MERC	PT6 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,0000	R\$ 282,40	R\$ 282,40
	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	R\$ 5,46	R\$ 15,28
	19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	R\$ 16,38	R\$ 39,80
				Total		R\$ 337,47
				Total Simples:		R\$ 337,47
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 337,47
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 434,72



COMPOSIÇÕES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 11		CPU 11 - RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM - M				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	40041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
	10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
				Total		R\$ 3,72
	MATERIAIS					
	11724	PREÇO	KG	0,0200	R\$ 15,39	R\$ 0,31
	MERC	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	M	1,0000	R\$ 34,85	R\$ 34,85
				Total		R\$ 35,16
				Total Simples:		R\$ 38,88
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 38,88
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 60,08
CPU 12		CPU 12 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - UND				
	MATERIAIS					
	MERC	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UND	1,0000	R\$ 15,39	R\$ 15,39
				Total		R\$ 15,39
				Total Simples:		R\$ 15,39
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 15,38
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 19,81
CPU 13		CPU 13 - ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM - M				
	MATERIAIS					
	MERC	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	M	1,0000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
				Total		R\$ 4,66
				Total Simples:		R\$ 4,66
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 4,66
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 6,00
CPU 14		CPU 14 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) - UND				
	MATERIAIS					
	MERC	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UND	1,0000	R\$ 283,59	R\$ 283,59
				Total		R\$ 283,59
				Total Simples:		R\$ 283,59
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 283,58
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 365,30
CPU 15		CPU 15 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" - UND				
	MATERIAIS					
	MERC	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UND	1,0000	R\$ 41,84	R\$ 41,84
				Total		R\$ 41,84
				Total Simples:		R\$ 41,84
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 41,83
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 53,88
CPU 16		CPU 16 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" - UND				
	MATERIAIS					
	MERC	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UND	1,0000	R\$ 41,84	R\$ 41,84
				Total		R\$ 41,84
				Total Simples:		R\$ 41,84
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 41,83
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 53,88
CPU 17		CPU 17 - MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM - M2				
	MATERIAIS					
	MERC	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	M2	1,0000	R\$ 22,58	R\$ 22,58
				Total		R\$ 22,58
				Total Simples:		R\$ 22,58
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor Geral:		R\$ 22,57
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 29,07





COMPOSIÇÕES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 18		CPU 18 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² - UND				
	MATERIAIS					
	MERC	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UND	1,0000	R\$ 48,02	R\$ 48,02
				Total		R\$ 48,02
				Total Simples:		R\$ 48,02
				Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor Geral:		R\$ 48,02	
			TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 61,85	
CPU 19		CPU 19 -BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO- M2				
	MATERIAIS					
	MERC	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M2	1,0000	R\$ 282,20	R\$ 282,20
				Total		R\$ 282,20
				Total Simples:		R\$ 282,20
				Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor Geral:		R\$ 282,20	
			TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 363,53	
CPU 20		CPU 20 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA - M2				
	MATERIAIS					
	MERC	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	M2	1,0000	R\$ 649,41	R\$ 649,41
				Total		R\$ 649,41
				Total Simples:		R\$ 649,41
				Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor Geral:		R\$ 649,40	
			TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 836,55	
CPU 21		CPU 21 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M - UND				
	MATERIAIS					
	MERC	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UND	1,0000	R\$ 2.822,01	R\$ 2.822,01
				Total		R\$ 2.822,01
				Total Simples:		R\$ 2.822,01
				Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor Geral:		R\$ 2.822,01	
			TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 3.635,31	
CPU 22		CPU 22 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP.=22,0M3, H=13,50M COMPLETO E CISTERNA - UN				
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	Coeficiente	PREÇO
90082	SINAPI	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	26,38	R\$ 10,45	R\$ 275,58
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	12,56	R\$ 4,96	R\$ 62,31
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,63	R\$ 388,69	R\$ 244,87
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,54	R\$ 65,54	R\$ 494,17
C0220	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	30,97	R\$ 23,07	R\$ 714,51
94963	SINAPI	CONCRETÓ FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	7,54	R\$ 431,33	R\$ 3.252,25
C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,53	R\$ 26,17	R\$ 197,07
		ESTRUTURA				
88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	M3	1,13	R\$ 491,44	R\$ 555,32
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	M2	0,90	R\$ 565,37	R\$ 508,83
		IMPERMEABILIZAÇÃO				
C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	46,83	R\$ 15,57	R\$ 725,82
		TUBOS E CONEXÕES				
C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 2.062,48	R\$ 2.062,48
		PROTEÇÃO E SEGURANÇA				
C2774	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	12,00	R\$ 87,05	R\$ 1.044,58
C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	R\$ 118,10	R\$ 1.112,40
C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.724,60	R\$ 2.724,60
		OUTROS SERVIÇOS				
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	127,17	R\$ 4,46	R\$ 566,85
C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,08	R\$ 37,39	R\$ 676,00
		ESTRUTURA				



COMPOSIÇÕES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	30,00	R\$ 1.223,16	R\$ 36.694,78
18086	SINAPI	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,80M, D = 3,16M	UN	3,00	R\$ 1.020,75	R\$ 3.062,24
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	24,75	R\$ 267,40	R\$ 6.618,11
FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	R\$ 137,20	R\$ 548,80
1792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	R\$ 321,39	R\$ 964,18
3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	13,00	R\$ 36,46	R\$ 473,96
3914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	8,00	R\$ 100,34	R\$ 802,76
100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	R\$ 51,56	R\$ 154,68
74	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R\$ 343,60	R\$ 343,60
9880	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	31,00	R\$ 49,00	R\$ 1.519,12
9857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	14,00	R\$ 37,20	R\$ 520,81
6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 121,22	R\$ 242,44
6012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 304,36	R\$ 608,72
6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	R\$ 88,87	R\$ 88,87
6322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	R\$ 175,13	R\$ 175,13
9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	R\$ 105,73	R\$ 317,19
9990	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	R\$ 271,01	R\$ 542,02
4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	R\$ 36,49	R\$ 109,46
4182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	R\$ 90,85	R\$ 272,55
113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 12,57	R\$ 37,70
8031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 20,54	R\$ 41,07
9899	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 9,54	R\$ 19,07
1938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 7,19	R\$ 28,75
1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	R\$ 11,46	R\$ 22,91
12223	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	4,00	R\$ 7,98	R\$ 31,92
OUTROS						
16242	SINAPI	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 898,95	R\$ 898,95
396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$ 5,21	R\$ 52,08
18699	SINAPI	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRICINA 89%	KG	10,00	R\$ 34,65	R\$ 346,86
Valor Geral:						R\$ 70.736,26
TOTAL GERAL C/ BDI R\$:						R\$ 91.122,45

CPU 23		CPU 23 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,0000	R\$ 43,18	R\$ 342,06	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	18,0000	R\$ 126,29	R\$ 2.250,83	
Total:						R\$ 2.592,89	
MAO DE OBRA							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,0000	R\$ 16,77	R\$ 332,11	
11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	20,0000	R\$ 27,14	R\$ 537,47	
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	20,0000	R\$ 20,77	R\$ 411,32	
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	20,0000	R\$ 15,55	R\$ 307,95	
Total:						R\$ 1.588,84	
MATERIAIS							
10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	85,0000	R\$ 18,04	R\$ 1.522,67	
10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	R\$ 277,29	R\$ 831,87	
10914	SEINFRA	CRUZEIRA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	R\$ 74,34	R\$ 371,71	
11272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	8,0000	R\$ 71,16	R\$ 569,28	
11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	R\$ 12,29	R\$ 36,86	
11563	SEINFRA	PARA-RAÍDOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	R\$ 188,23	R\$ 564,69	
11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	R\$ 624,80	R\$ 624,80	
mercado		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440,2014.	UN	1,0000	R\$ 16.427,71	R\$ 16.427,71	
12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	R\$ 10,85	R\$ 108,52	



COMPOSIÇÕES

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2390	SEINFRA PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$ 14,43	R\$ 57,71
	I8472	SEINFRA ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	R\$ 6,56	R\$ 39,39
	I7477	SEINFRA QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	R\$ 1.027,71	R\$ 1.027,71
	I8072	SEINFRA PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	R\$ 0,80	R\$ 3,21
	I8076	SEINFRA GANCHO OLHAL	UN	3,0000	R\$ 8,27	R\$ 24,80
	I8077	SEINFRA MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	R\$ 7,99	R\$ 23,97
	I8213	SEINFRA ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	R\$ 23,46	R\$ 70,37
						R\$
	I9066	SEINFRA ELO FUSIVEL	UN	3,0000	R\$ 2,19	R\$ 6,56
						R\$
	I9067	SEINFRA ISOLADOR PORCELANA TIPO PINGO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	8,0000	R\$ 21,78	R\$ 198,06
mecado		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG + instalação	UN	1,0000	R\$ 2.524,96	R\$ 2.524,96
				Total:		R\$ 24.748,07
SERVIÇOS						
	C0521	SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2	M	55,0000	R\$ 46,93	R\$ 2.581,32
	C0550	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	10,0000	R\$ 15,03	R\$ 150,27
	C0557	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	60,0000	R\$ 63,33	R\$ 3.799,52
	C0582	SEINFRA CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	R\$ 439,95	R\$ 439,95
						R\$
	C0859	SEINFRA CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,0000	R\$ 8,89	R\$ 17,77
	C0960	SEINFRA CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,0000	R\$ 10,93	R\$ 21,85
	C1021	SEINFRA CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
	C1026	SEINFRA CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,0000	R\$ 54,41	R\$ 108,82
	C1187	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	8,0000	R\$ 12,64	R\$ 115,56
	C1192	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,0000	R\$ 53,42	R\$ 641,06
	C1606	SEINFRA LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	R\$ 105,93	R\$ 6,36
	C1710	SEINFRA LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	R\$ 3,07	R\$ 12,27
	C1715	SEINFRA LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,0000	R\$ 25,32	R\$ 151,94
	C2454	SEINFRA TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	R\$ 23,11	R\$ 92,43
	C3504	SEINFRA CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,0000	R\$ 155,82	R\$ 934,92
	C3909	SEINFRA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000	R\$ 40,34	R\$ 282,40
	C4816	SEINFRA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	R\$ 847,07	R\$ 847,07
	C4933	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,0000	R\$ 101,56	R\$ 609,39
				Total:		R\$ 10.820,78
				Total Simples:		R\$ 38.750,58
				Encargos Sociais:		INCL USO
				Valor Geral:		R\$ 38.750,57
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$:		R\$ 51.206,68

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1A/ SINAPI 10/2022 COM DESONERAÇÃO

LISTA DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0758	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTO	5
I0775	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	3
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	EQUIPAMENTO	1

VARZEA ALEGRE, CE, 02 DE MAIO DE 2023.





CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.28.1

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110,, **DECLARA** :

- 1** - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.28.1**
- 2** - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3** - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.
- 4** - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;
- 5** - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.



6 – Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

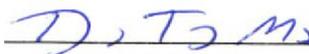
7– Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Várzea Alegre/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 365(**Trezentos e sessenta e cinco**)dias , e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “Ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO) 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

9 -Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de **R\$5.856.130,76(Cinco milhões e oitocentos e cinquenta e seis mil e cento e trinta reais e setenta e seis centavos) para execução de CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (ESPAÇO EDUCATIVO URBANO) 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.**, relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 02 de Maio de 2023



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO



DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENG^o CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	RES
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	14/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						216.274,32
1.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	12,00	18.022,86	216.274,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						42.457,30
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	178,06	1.068,36
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.499,57	1.499,57
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.193,72	1.193,72
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	236,18	236,18
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	1.128,28	22.565,60
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.720,98	7,65	13.165,50
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	6.200,85	0,44	2.728,37
	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						719.985,65
3.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	14.176,58	9,74	138.079,89
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	14.176,58	33,45	474.206,60
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	SEINFRA	M3	14.176,58	4,34	61.526,36
3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	446,08	85,76	38.255,82
3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	SINAPI	M2	201,07	6,45	1.296,90
3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	SINAPI	M3	200,73	32,98	6.620,08
4	FUNDAÇÕES						238.791,80
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						94.988,19
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF 08/2017	SINAPI	M2	201,07	36,71	7.381,28
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	336,69	82,81	27.881,30
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 08/2022	SINAPI	KG	687,00	19,10	13.121,70
4.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	867,20	17,76	15.401,47
4.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	96,20	15,74	1.514,19
4.1.6	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	40,54	732,32	29.688,25
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						143.803,61
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	337,34	82,81	27.935,13
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	0,20	19,10	3,82
4.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	2.176,60	17,76	38.656,42
4.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	1.510,10	15,74	23.768,97
4.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	89,70	13,11	1.175,97
4.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	337,60	20,34	6.866,78
4.2.7	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	61,99	732,32	45.396,52
5	SUPERESTRUTURA						622.738,67
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						126.700,52

Handwritten initials or signature.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 02/05/2023		BDI : 28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	265,57	110,91	31.672,57
5.1.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,20	19,10	3,82
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.312,90	17,76	41.077,10
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	336,50	15,74	5.296,51
5.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	220,70	13,11	2.893,38
5.1.6	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	89,20	12,64	1.127,49
5.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	349,70	20,34	7.112,90
5.1.8	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	51,23	732,32	37.516,75
5.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						163.886,84
5.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	347,12	60,75	21.087,54
5.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	4.181,00	15,74	65.808,94
5.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	74,70	13,11	979,32
5.2.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	17,50	12,64	221,20
5.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.640,80	20,34	33.373,87
5.2.6	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	57,92	732,32	42.415,97
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						286.196,77
5.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	1.467,45	195,03	286.196,77
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS						45.954,44
5.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	614,20	74,82	45.954,44
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						760.378,19
6.1	ELEMENTOS VAZADOS						5.763,22
6.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	24,72	233,14	5.763,22
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						754.614,97
6.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2.048,35	55,78	114.256,96
6.2.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	22,04	90,08	1.985,36
6.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	644,60	27,26	17.571,80
6.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	68,32	531,42	36.306,61
MUROS E FECHAMENTOS							
6.2.5	C1807	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	579,35	341,98	198.126,11
6.2.6	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	742,27	519,96	385.950,71

f.d



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,55%	DIAS:	47,46%	RS:	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	54,00	7,73	417,42
7	ESQUADRIAS						332.436,83
7.1	PORTAS DE MADEIRA						65.632,96
7.1.1	1	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BETENTES E FECHADURA	CPU	UND	18,00	1.451,20	26.121,60
7.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.231,85	8.622,95
7.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	1.231,85	9.854,80
7.1.4	2	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	CPU	UND	24,00	625,03	15.000,72
7.1.5	3	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	CPU	UN	8,00	754,11	6.032,88
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						16.756,87
7.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	20,00	419,57	8.391,40
7.2.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	32,00	173,34	5.546,88
7.2.3	4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M E = 1MM PARA AS PORTAS	CPU	M2	11,20	251,66	2.818,59
7.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						15.801,59
7.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	7,35	1.007,09	7.402,11
7.3.2	5	PA2 - PORTA DE ABRIR - 60X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	CPU	UN	2,00	1.987,51	3.975,02
7.3.3	6	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	CPU	UN	2,00	2.212,23	4.424,46
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						200.870,89
7.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	109,87	1.101,85	121.060,26
7.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	134,65	579,38	78.013,52
7.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	611,41	1.614,12
7.4.4	7	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	CPU	M2	4,20	43,57	182,99
7.5	PORTÕES METÁLICOS						11.858,37
7.5.1	8	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	CPU	M2	3,69	390,74	1.441,83
7.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	3,51	1.007,09	3.534,89
7.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	3,90	1.007,09	3.927,65
7.5.4	9	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	CPU	M2	2,16	390,74	844,00

f d



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.5	10	PT5 - PORTAO DE ABRIR 3X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	CPU	M2	5,40	390,74	2.110,00
7.6	GRADIL METÁLICO						8.095,94
7.6.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,86	339,31	8.095,94
7.7	VIDROS						13.420,22
7.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	523,23	4.185,84
7.7.2	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	SINAPI	UN	2,00	4.617,19	9.234,38
8	SISTEMAS DE COBERTURA						631.647,90
	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	2.122,96	244,09	518.193,31
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	203,28	63,55	12.918,44
8.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	63,55	85,16
8.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.950,88	45,76	89.272,27
8.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	82,60	69,00	5.699,40
8.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	209,72	25,65	5.379,32
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						45.280,17
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	911,62	49,67	45.280,17
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						440.963,00
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.140,78	5,27	21.821,91
10.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.467,45	7,73	11.343,39
10.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	SINAPI	M2	4.988,45	43,13	215.151,85
10.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	SINAPI	M2	1.467,45	58,21	85.420,26
10.5	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	733,45	865,47
10.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.143,57	69,67	79.672,52
10.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,65	85,05	1.245,98
10.8	11	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	CPU	M	558,42	45,56	25.441,62
11	SISTEMAS DE PISOS						604.660,34
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						397.050,26
11.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	1.982,99	45,34	89.908,77
11.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.982,99	26,94	53.421,75
11.1.3	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.196,80	114,88	137.488,38

f o



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	145,26	216,04	31.381,97
11.1.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	SINAPI	M2	786,19	104,25	81.991,76
11.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	92,48	2.857,63
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						207.510,08
11.2.1	C1925	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	620,56	109,21	67.771,36
11.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4 3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	63,05	509,35	32.114,52
11.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	419,24	36,74	15.402,88
11.2.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	1.193,34	77,28	92.221,32
12	PINTURAS E ACABAMENTOS						156.565,09
12.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4.521,16	3,07	13.879,96
12.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.918,51	16,14	30.964,75
12.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.467,45	22,05	32.357,27
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	3.077,90	15,15	46.630,19
12.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.467,45	17,29	25.372,21
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	285,52	25,78	7.360,71
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						119.324,69
13.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	180,00	13,77	2.478,60
13.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	145,20	15,34	2.227,37
13.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	45,00	36,15	1.626,75
13.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	102,00	20,97	2.138,94
13.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	80,35	82,07	6.594,32
13.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	91,30	127,79	11.667,23
13.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	63,00	6,92	435,96
13.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	39,00	11,67	455,13
13.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	65,00	9,79	636,35
13.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	12,91	103,28
13.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	14,87	223,05
13.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	23,00	15,78	362,94
13.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	49,11	49,11
13.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	126,23	504,92
13.15	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	22,03	176,24

fs



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.16	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	20,30	121,80
13.17	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	22,89	114,45
13.18	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	72,38	723,80
13.19	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	32,00	13,56	433,92
13.20	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	21,94	21,94
13.21	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	25,38	126,90
13.22	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	95,74	191,48
13.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	34,00	114,38	3.888,92
13.24	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	96,72	870,48
13.25	22	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=3,0M, CAP=22,0M3, H=13,50M COMPLETO E CISTERNA	CPU	UN	1,00	83.150,81	83.150,81
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						170.224,38
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	135,00	22,00	2.970,00
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	125,00	28,31	3.538,75
14.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	112,50	36,91	4.152,38
14.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	365,20	42,37	15.473,52
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	53,00	66,46	3.522,38
14.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	45,00	109,08	4.908,60
14.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	33,00	123,53	4.076,49
14.8	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	60,00	170,00	10.200,00
14.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	35,00	9,58	335,30
14.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	17,93	35,86
14.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	35,00	28,15	985,25
14.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	70,00	12,93	905,10
14.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	36,00	11,88	427,68
14.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	27,01	108,04
14.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	33,47	502,05
14.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	16,00	48,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	41,00	31,07	1 273,87
14.18	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	24,00	55,68	1 336,56
14.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	123,02	1 230,20
14.20	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	25,00	21,20	530,00
14.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	13,90	55,60
14.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	526,08	23.673,60
14.23	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	849,88	849,88
14.24	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	6.338,06	19 014,18
14.25	98071	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M. VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	15.341,83	15 341,83
14.26	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	215,30	54 729,26
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						64.988,44
15.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	82,39	988,68
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	13,00	459,51	5 973,63
15.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	13,00	459,51	5 973,63
15.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	563,61	5 636,10
15.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	846,88	5.081,28
15.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	168,81	337,62
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	28,00	172,80	4.838,40
15.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	30,00	36,89	1.106,70
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	40,28	241,68
15.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	465,36	10.237,92
15.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	904,63	5.427,78
15.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	20,00	61,94	1.238,80
15.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	20,00	84,96	1 699,20
15.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	982,23	982,23
15.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	451,76	3.614,08
15.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	16,00	125,17	2.002,72
15.17	10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	150,89	150,89
15.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	185,53	371,06

F0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

340
SEMPRE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	MENSÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PROPRIA	PROPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	420,00	10,85	4.557,00
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.754,92	14,25	25.007,61
18.3.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	428,00	22,99	9.839,72
18.3.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	348,25	11,21	3.903,88
18.3.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	325,00	20,28	6.591,00
18.3.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	122,50	42,36	5.189,10
18.3.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	50,20	1.340,34
18.3.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	56,91	13.382,39
18.3.9	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	20,00	191,93	3.838,60
18.3.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	16,00	48,22	771,52
18.3.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	302,00	10,41	3.143,82
18.3.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	13,82	179,66
18.3.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	9,58	47,90
18.3.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	161,00	11,99	1.930,39
18.3.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	25,00	11,30	282,50
18.3.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	163,00	21,93	3.574,59
18.3.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	47,00	85,76	4.030,72
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						73.206,49
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5.120,00	4,82	24.678,40
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	415,00	7,48	3.104,20
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	782,00	10,45	8.171,90
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	326,00	18,78	6.122,28
18.4.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	285,00	91,59	26.103,15
18.4.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	52,60	8,82	463,93
18.4.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	11,12	596,03
18.4.8	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	13,73	3.966,60
18.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						116.416,34
18.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	187,00	35,45	6.629,15
18.5.2	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	123,25	1.109,25
18.5.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	47,00	50,73	2.384,31
18.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	21,00	29,86	627,06

f A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	47,32	283,92
18.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	64,77	129,54
18.5.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	31,00	36,88	1.143,28
18.5.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	61,31	183,93
18.5.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	52,85	105,70
18.5.10	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	82,00	245,90	20.163,80
18.5.11	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM=1"	SEINFRA	UN	15,00	7,79	116,85
18.5.12	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	175,00	190,15	33.276,25
18.5.13	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	56,09	448,72
18.5.14	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	293,39	1.173,56
18.5.15	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	160,03	3.520,66
18.5.16	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	441,39	1.765,56
18.5.17	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	903,88	36.155,20
18.5.18	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	110,00	56,36	6.199,60
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						163.078,13
19.1	96989	CAPTÓR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	152,70	152,70
19.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	12,46	498,40
19.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	40,00	25,92	1.036,80
19.4	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	SEINFRA	UN	1,00	146,62	146,62
19.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	40,00	114,39	4.575,60
19.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	920,00	73,40	67.528,00
19.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	886,00	97,17	86.092,62
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	39,00	65,41	2.550,99
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	14,60	496,40
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						169.334,67
20.1	GERAL						117.746,31
20.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	97,61	382,78	37.363,16
20.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	99,78	25.718,30
20.1.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	218,61	3.996,19
20.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	166,58	2.743,57
20.1.5	19	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	CPU	M2	47,36	326,75	15.474,88
20.1.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	SINAPI	M2	1.366,90	23,74	32.450,21
20.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						51.588,26
20.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	4.363,84	8.727,68
20.2.2	20	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	CPU	M2	57,00	751,94	42.860,58
21	SERVIÇOS FINAIS						7.743,17
21.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	2.131,26	2,10	4.475,65
21.2	21	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	CPU	UN	1,00	3.267,52	3.267,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 1.310.112,92

VALOR ORÇAMENTO: 4.546.017,84

VALOR TOTAL: 5.856.130,76

Cinco Milhões Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Trinta reais e Setenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Mata
DIEGO TEIXEIRA MATA
ENG. CIVIL
RNP 061104798 5 CREA CE

D. Ly M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MATA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060802176-0 CREA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS J DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28.82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										216.274,32	
1.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	12,00	13.990,73	0,00	0,00	0,00	4.032,13	18.022,86	216.274,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										42.457,30	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	107,11	0,00	0,01	39,84	178,06	1.068,36
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.164,08	0,00	0,00	335,49	1.499,57	1.499,57
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	310,00	616,66	0,00	0,00	267,06	1.193,72	1.193,72
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	183,34	0,00	0,00	52,84	236,18	236,18
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	124,83	694,65	0,19	56,19	252,42	1.128,28	22.565,60
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.720,98	4,72	1,22	0,00	0,00	1,71	7,85	13.165,50
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	6.200,85	0,11	0,04	0,14	0,05	0,10	0,44	2.728,37
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										719.986,65	
3.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	14.176,58	1,41	6,15	0,00	0,00	2,18	9,74	138.079,89
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	14.176,58	18,45	7,52	0,00	0,00	7,48	33,45	474.206,60
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.176,58	0,86	2,51	0,00	0,00	0,97	4,34	61.526,36
3.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	446,08	41,70	0,00	0,00	24,87	19,19	85,76	38.255,82
3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	201,07	3,34	0,01	0,00	1,66	1,44	6,45	1.296,90
3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	200,73	14,90	2,42	1,27	7,01	7,38	32,98	6.620,08
4	FUNDAÇÕES										238.791,80	
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES										94.988,19	
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	201,07	8,02	16,55	0,17	3,76	8,21	36,71	7.381,28
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	336,69	48,80	15,48	0,00	0,00	18,53	82,81	27.881,30
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	687,00	3,05	10,49	0,00	1,29	4,27	19,10	13.121,70
4.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO.	SINAPI	KG	867,20	2,05	10,87	0,00	0,87	3,97	17,76	15.401,47





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
4.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	96,20	1,39	10,24	0,00	0,59	3,52	15,74	1.514,19
4.1.6	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	40,54	41,04	504,05	0,81	22,58	163,84	732,32	29.688,25
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										143.803,61	
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	337,34	48,80	15,48	0,00	0,00	18,53	82,81	27.935,13
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,20	3,05	10,49	0,00	1,29	4,27	19,10	3,82
4.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.176,60	2,05	10,87	0,00	0,87	3,97	17,76	38.656,42
4.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.510,10	1,39	10,24	0,00	0,59	3,52	15,74	23.768,97
4.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	89,70	0,89	8,92	0,00	0,37	2,93	13,11	1.175,97
4.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	337,60	4,40	9,52	0,00	1,87	4,55	20,34	6.866,78
4.2.7	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	61,99	41,04	504,05	0,81	22,58	163,84	732,32	45.396,52
5	SUPERESTRUTURA										622.738,67	
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS										126.700,62	
5.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	285,57	19,79	58,20	0,00	8,11	24,81	110,91	31.672,57
5.1.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,20	3,05	10,49	0,00	1,29	4,27	19,10	3,82
5.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.312,90	2,05	10,87	0,00	0,87	3,97	17,76	41.077,10
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,	SINAPI	KG	336,50	1,39	10,24	0,00	0,59	3,52	15,74	5.296,51





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERBADA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
5.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	220,70	0,89	8,92	0,00	0,37	2,93	13,11	2.893,38
5.1.6	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	89,20	0,65	8,88	0,00	0,28	2,83	12,64	1.127,49
5.1.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	349,70	4,40	9,52	0,00	1,87	4,55	20,34	7.112,90
5.1.8	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	51,23	41,04	504,05	0,81	22,58	163,84	732,32	37.516,75
5.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES										163.886,84	
5.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	347,12	14,65	18,60	7,87	6,04	13,59	60,75	21.087,54
5.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.181,00	1,39	10,24	0,00	0,59	3,52	15,74	65.808,94
5.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	74,70	0,89	8,92	0,00	0,37	2,93	13,11	979,32
5.2.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,50	0,65	8,88	0,00	0,28	2,83	12,64	221,20
5.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1.640,80	4,40	9,52	0,00	1,87	4,55	20,34	33.373,87
5.2.6	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	57,92	41,04	504,05	0,81	22,58	163,84	732,32	42.415,97
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO										286.196,77	
5.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	1.467,45	18,73	124,26	0,00	8,41	43,63	195,03	286.196,77
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS										45.954,44	
5.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	614,20	7,35	47,32	0,08	3,33	16,74	74,82	45.954,44



Handwritten initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE:	VERSÃO:	NORA:	MEB:
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF:
					11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										760.378,19
6.1		ELEMENTOS VAZADOS										6.763,22
6.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	24,72	44,01	117,12	0,03	19,82	52,16	233,14	5.763,22
6.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO										754.614,97
6.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.048,35	13,09	24,31	0,00	5,90	12,48	55,78	114.256,96
6.2.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	22,04	21,77	38,34	0,02	9,80	20,15	90,08	1.985,36
6.2.3	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	644,60	9,83	7,11	0,03	4,19	6,10	27,26	17.571,80
6.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	68,32	124,49	288,04	0,00	0,00	118,89	531,42	36.306,61
MUROS E FECHAMENTOS												
6.2.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	579,35	172,78	92,69	0,00	0,00	76,51	341,98	198.126,11
6.2.6	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	742,27	259,35	144,28	0,00	0,00	116,33	519,96	385.950,71
6.2.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	54,00	1,24	4,76	0,00	0,00	1,73	7,73	417,42
7		ESQUADRIAS										332.436,83
7.1		PORTAS DE MADEIRA										65.632,95
7.1.1	CP 01	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BETENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UND	18,00	132,13	408,26	0,00	586,14	324,67	1.451,20	26.121,60
7.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	163,63	717,11	0,00	75,52	275,59	1.231,85	8.622,95
7.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	163,63	717,11	0,00	75,52	275,59	1.231,85	9.854,80



Handwritten initials/signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSIÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	DATA REF.:	11/2022
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.1.4	CP 02	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UND	24,00	0,00	0,00	0,00	485,20	139,83	625,03	15.000,72
7.1.5	3	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	585,40	168,71	754,11	6.032,88
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											16.756,87
7.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	18,24	300,05	0,00	7,41	93,87	419,57	8.391,40
7.2.2	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	32,00	15,64	111,68	0,00	7,24	38,78	173,34	5.546,88
7.2.3	4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E = 1MM PARA AS PORTAS	CPU	M2	11,20	0,00	195,36	0,00	0,00	56,30	251,66	2.818,59
7.3	PORTAS DE ALUMÍNIO											15.801,59
7.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,35	8,11	770,03	0,00	3,64	225,31	1.007,09	7.402,11
7.3.2	5	PA2 - PORTA DE ABRIR - 60X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	UN	2,00	70,04	1.472,82	0,00	0,00	444,65	1.987,51	3.975,02
7.3.3	6	PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	UN	2,00	70,04	1.647,26	0,00	0,00	494,93	2.212,23	4.424,46
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO											200.870,89
7.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	109,87	36,23	802,83	0,00	16,28	246,51	1.101,85	121.060,26
7.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	134,65	11,00	433,81	0,00	4,95	129,62	579,38	78.013,52
7.4.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	77,08	397,54	0,00	0,00	136,79	611,41	1.614,12
7.4.4	7	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	PRÓPRIA	M2	4,20	0,00	33,82	0,00	0,00	9,75	43,57	182,99
7.5	PORTÕES METÁLICOS											11.858,37
7.5.1	8	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	3,69	0,00	303,32	0,00	0,00	87,42	390,74	1.441,83





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,51	8,11	770,03	0,00	3,64	225,31	1.007,09	3.534,89
7.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,90	8,11	770,03	0,00	3,64	225,31	1.007,09	3.927,65
7.5.4	9	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	2,16	0,00	303,32	0,00	0,00	87,42	390,74	844,00
7.5.5	10	PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	5,40	0,00	303,32	0,00	0,00	87,42	390,74	2.110,00
7.6	GRADIL METÁLICO											8.095,94
7.6.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,86	0,00	263,40	0,00	0,00	75,91	339,31	8.095,94
7.7	VIDROS											13.420,22
7.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	47,76	358,41	0,00	0,00	117,06	523,23	4.185,84
7.7.2	102165	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	2,00	150,88	3.348,70	0,00	84,64	1.032,97	4.617,19	9.234,38
8	SISTEMAS DE COBERTURA											631.547,90
8.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	2.122,96	88,15	101,33	0,00	0,00	54,61	244,09	518.193,31
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	203,28	10,90	38,43	0,00	0,00	14,22	63,55	12.918,44
8.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	10,90	38,43	0,00	0,00	14,22	63,55	85,16
8.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.950,88	7,42	24,22	0,03	3,85	10,24	45,76	89.272,27
8.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	82,60	4,31	47,08	0,00	2,17	15,44	69,00	5.699,40
8.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	209,72	5,65	11,42	0,07	2,77	5,74	25,65	5.379,32
9	IMPERMEABILIZAÇÃO											46.280,17





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. J DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	DEB	DATA REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	911,62	7,69	27,64	0,00	3,23	11,11	49,67	45.280,17
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											440.963,00
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	4.140,78	1,78	1,46	0,00	0,85	1,18	5,27	21.821,91
10.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1.4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.467,45	0,93	4,63	0,00	0,44	1,73	7,73	11.343,39
10.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPI	M2	4.988,45	12,44	15,06	0,04	5,94	9,65	43,13	215.151,85
10.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	SINAPI	M2	1.467,45	20,05	15,64	0,00	9,50	13,02	58,21	85.420,26
10.5	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	155,50	413,86	0,00	0,00	164,09	733,45	865,47
10.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.143,57	14,26	33,34	0,00	6,48	15,59	69,67	79.672,52
10.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,65	26,15	39,87	0,00	0,00	19,03	85,05	1.245,98
10.8	11	RODAMEIO EM MADEIRA, BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	CPU	M	558,42	3,76	31,61	0,00	0,00	10,19	45,56	25.441,62
11	SISTEMAS DE PISOS											604.560,34
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											397.050,26
11.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	1.982,99	7,75	23,84	0,09	3,52	10,14	45,34	89.908,77
11.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.982,99	1,09	19,82	0,00	0,00	6,03	26,94	53.421,75
11.1.3	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², AF_06/2014	SINAPI	M2	1.196,80	18,34	62,75	0,00	8,09	25,70	114,88	137.486,38
11.1.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	145,26	19,87	147,84	0,00	0,00	48,33	216,04	31.381,97
11.1.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM	SINAPI	M2	786,19	22,23	47,95	0,37	10,41	23,33	104,29	81.991,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 02/05/2023		BDI : 28,82%		
FORTE	VARIÁVEL	HORA	MEB	DATA REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						FORTE DE OBRA	MATERIAL	PAVIMENTOS	OUTROS	BDI		
		BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022										
11.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	14,86	56,93	0,00	0,00	20,69	92,48	2.857,63
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										207.510,08	
11.2.1	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	620,56	63,58	21,20	0,00	0,00	24,43	109,21	67.771,36
11.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	63,05	42,44	328,75	0,84	23,37	113,95	509,35	32.114,52
11.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	419,24	9,34	13,87	0,47	4,84	8,22	36,74	15.402,66
11.2.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.193,34	9,81	45,15	0,31	4,72	17,29	77,28	92.221,32
12	PINTURAS E ACABAMENTOS										156.565,09	
12.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.521,16	0,87	1,08	0,00	0,43	0,69	3,07	13.879,96
12.2	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.918,51	6,14	3,31	0,00	3,08	3,61	16,14	30.964,75
12.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	1.467,45	9,94	2,21	0,00	4,97	4,93	22,05	32.357,27
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.077,90	3,69	6,21	0,00	1,86	3,39	15,15	46.630,19
12.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.467,45	4,80	6,22	0,00	2,40	3,87	17,29	25.372,21
12.6	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	285,52	14,17	5,84	0,00	0,00	5,77	25,78	7.360,71
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										119.324,69	
13.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	180,00	4,38	4,46	0,00	1,85	3,08	13,77	2.478,60
13.2	39403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	145,20	5,23	4,48	0,00	2,20	3,43	15,34	2.227,37
13.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	45,00	0,77	26,96	0,00	0,33	8,09	36,15	1.626,75
13.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	102,00	0,94	14,94	0,00	0,40	4,69	20,97	2.138,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EMPENHO	OUTROS	BDI		
13.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	80,35	1,10	62,15	0,00	0,46	18,36	82,07	6.594,32
13.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	91,30	1,36	97,26	0,00	0,58	28,59	127,79	11.667,23
13.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	2,60	1,68	0,00	1,09	1,55	6,92	435,96
13.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	2,02	6,18	0,00	0,86	2,61	11,67	455,13
13.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	65,00	4,19	1,63	0,00	1,78	2,19	9,79	636,35
13.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	4,48	3,65	0,00	1,89	2,89	12,91	103,28
13.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	2,89	7,44	0,00	1,21	3,33	14,87	223,05
13.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	23,00	3,51	7,26	0,00	1,48	3,53	15,78	362,94
13.13	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	4,16	32,21	0,00	1,75	10,99	49,11	49,11
13.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	5,10	90,73	0,00	2,16	28,24	126,23	504,92
13.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	6,15	8,35	0,00	2,60	4,93	22,03	176,24
13.16	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	3,52	10,76	0,00	1,48	4,54	20,30	121,80
13.17	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	3,65	12,59	0,00	1,53	5,12	22,89	114,45
13.18	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	5,75	48,01	0,00	2,43	16,19	72,38	723,80
13.19	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	5,60	2,57	0,00	2,36	3,03	13,56	433,92
13.20	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	3,87	11,53	0,00	1,63	4,91	21,94	21,94
13.21	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	4,68	13,05	0,00	1,97	5,68	25,38	126,90
13.22	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	6,80	64,65	0,00	2,87	21,42	91,74	191,48





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REB
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					11/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MOF OBRA	MATERIAL	PALETOS	OUTROS	BDI		
13.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	7,29	78,42	0,00	3,08	25,59	114,38	3.888,92
13.24	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	6,12	66,38	0,00	2,58	21,64	96,72	870,48
13.25	22	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP=22,0M3, H=13,50M COMPLETO E CISTERNA	CPU	UN	1,00	6.483,29	55.763,21	1.912,53	389,03	18.602,75	83.150,81	83.150,81
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											170.224,38
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	135,00	8,10	5,56	0,00	3,42	4,92	22,00	2.970,00
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	125,00	8,81	9,45	0,00	3,72	6,33	28,31	3.538,75
14.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	112,50	10,55	13,65	0,00	4,45	6,26	36,91	4.152,38
14.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	365,20	12,30	15,40	0,00	5,19	9,48	42,37	15.473,52
14.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	53,00	8,62	39,34	0,00	3,63	14,87	66,46	3.522,38
14.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	45,00	25,96	58,72	0,00	0,00	24,40	109,08	4.908,60
14.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	33,00	29,67	66,22	0,00	0,00	27,64	123,53	4.076,49
14.8	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	60,00	33,38	98,59	0,00	0,00	38,03	170,00	10.200,00
14.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	35,00	3,51	2,45	0,00	1,48	2,14	9,58	335,30
14.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	3,82	8,49	0,00	1,61	4,01	17,93	35,86
14.11	89734	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	35,00	4,57	15,35	0,00	1,93	6,30	28,15	985,25
14.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	70,00	3,51	5,05	0,00	1,48	2,89	12,93	905,10
14.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	UN	36,00	0,95	7,88	0,00	0,39	2,66	11,88	427,68





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										
14.14	89737	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	4,57	14,47	0,00	1,93	6,04	27,01	108,04
14.15	89744	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	5,33	18,41	0,00	2,24	7,49	33,47	502,05
14.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	4,68	5,77	0,00	1,97	3,58	16,00	48,00
14.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	41,00	5,09	16,89	0,00	2,14	6,95	31,07	1.273,87
14.18	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	11,03	27,54	0,00	4,66	12,46	55,69	1.336,56
14.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	13,22	76,71	0,00	5,57	27,52	123,02	1.230,20
14.20	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	4,56	9,97	0,00	1,93	4,74	21,20	530,00
14.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	3,33	7,46	0,00	0,00	3,11	13,90	55,60
14.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	266,31	142,06	0,00	0,01	117,70	526,08	23.673,60
14.23	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	248,77	291,69	2,36	116,92	190,14	849,88	849,88
14.24	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	1.423,57	2.748,21	82,29	666,02	1.417,97	6.338,06	19.014,18
14.25	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.705,73	6.406,99	64,57	1.732,22	3.432,32	15.341,83	15.341,83
14.26	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	30,79	136,34	0,00	0,00	48,17	215,30	54.729,26
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											64.988,44
15.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	18,55	45,41	0,00	0,00	18,43	82,39	988,68
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO	SINAPI	UN	13,00	25,62	320,29	0,00	10,80	102,80	459,51	5.973,63





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF:
					11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										
15.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	13,00	25,62	320,29	0,00	10,60	102,80	459,51	5.973,63
15.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	19,94	409,08	0,00	8,50	126,09	563,61	5.636,10
15.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	19,40	630,12	0,00	7,89	189,47	846,88	5.081,26
15.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	8,14	119,45	0,00	3,45	37,77	168,81	337,62
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	15,93	111,11	0,00	7,10	38,66	172,80	4.838,40
15.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	30,00	10,39	18,25	0,00	0,00	8,25	36,89	1.106,70
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	6,07	22,72	0,00	2,48	9,01	40,28	241,68
15.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	18,24	335,60	0,00	7,41	104,11	465,36	10.237,92
15.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	27,36	663,74	0,00	11,14	202,39	904,63	5.427,78
15.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	20,00	10,39	37,69	0,00	0,00	13,86	61,94	1.238,80
15.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	6,07	57,40	0,00	2,48	19,01	84,96	1.699,20
15.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	43,53	700,95	0,00	18,00	219,75	982,23	982,23
15.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	17,59	325,61	0,00	7,49	101,07	451,76	3.614,08
15.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	3,20	92,67	0,00	1,30	28,00	125,17	2.002,72
15.17	10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	0,00	117,13	0,00	0,00	33,76	150,89	150,89
15.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	18,77	125,25	0,00	0,00	41,51	185,53	371,06
15.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	8,58	78,90	0,00	3,50	26,22	117,20	1.758,00
15.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	2,92	18,13	0,00	1,19	6,41	28,65	171,90





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
15.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	8,14	119,45	0,00	3,45	37,77	168,81	337,62
15.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	24,32	1.132,71	0,00	9,89	336,31	1.503,23	6.012,92
15.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	6,07	22,72	0,00	2,48	9,01	40,28	805,60
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL											877,94
16.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,16	8,11	770,03	0,00	3,64	225,31	1.007,09	161,13
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,04	8,22	24,52	0,00	3,47	10,44	46,65	95,17
16.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	4,78	5,80	0,00	2,01	3,63	16,22	16,22
16.4	12	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	CPU	UN	4,00	0,00	13,83	0,00	0,00	3,99	17,82	71,28
16.5	13	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	CPU	M	2,04	0,00	4,19	0,00	0,00	1,21	5,40	11,02
16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	3,04	33,67	0,00	1,28	10,95	48,94	97,88
16.7	14	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	CPU	UN	1,00	0,00	254,90	0,00	0,00	73,46	328,36	328,36
16.8	15	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	CPU	UN	1,00	0,00	37,60	0,00	0,00	10,84	48,44	48,44
16.9	16	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	CPU	UN	1,00	0,00	37,60	0,00	0,00	10,84	48,44	48,44
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											16.914,55
17.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	13,00	12,67	735,60	0,00	5,34	217,19	970,80	12.620,40
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	3,79	18,43	0,00	1,64	6,88	30,74	399,62
17.3	17	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	CPU	M2	49,00	0,00	20,29	0,00	0,00	5,85	26,14	1.280,86
17.4	18	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATE 480CM2	CPU	UN	47,00	0,00	43,17	0,00	0,00	12,44	55,61	2.613,67
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V											331.665,73



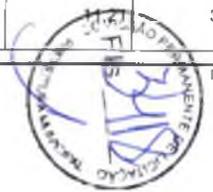
Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF:
					11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
18.1	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA											46.822,31
18.1.1	23	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	CPU	UN	1,00	5.598,41	30.748,67	0,00	0,00	10.475,23	46.822,31	46.822,31
18.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											8.609,85
18.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	45,04	113,44	0,00	0,01	45,68	204,17	816,68
18.2.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	75,08	173,54	0,00	0,00	71,65	320,27	960,81
18.2.3	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	112,62	221,13	0,00	0,00	96,19	429,94	1.289,82
18.2.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	25,26	65,03	0,00	11,62	29,37	131,28	131,28
18.2.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	180,19	1.042,93	0,00	0,00	352,50	1.575,62	1.575,62
18.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	1,33	10,12	0,00	0,61	3,48	15,54	295,26
18.2.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	31,00	1,85	10,39	0,00	0,86	3,78	16,88	523,28
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	7,69	69,01	0,00	3,52	23,12	103,34	1.446,76
18.2.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	1,85	10,39	0,00	0,86	3,78	16,88	303,84
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	15,97	70,16	0,00	7,30	26,93	120,36	722,16
18.2.11	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	37,24	368,31	0,00	17,01	121,78	544,34	544,34
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											87.610,74
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	420,00	3,18	3,89	0,00	1,35	2,43	10,85	4.557,00
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.754,92	3,73	5,72	0,00	1,61	3,19	14,25	25.007,61
18.3.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	428,00	4,98	10,70	0,00	2,17	5,14	22,99	9.839,72
18.3.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	348,25	2,86	4,53	0,00	1,31	2,51	10,85	3.903,88



A A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
18.3.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	325,00	3,14	11,15	0,00	1,45	4,54	20,28	6.591,00
18.3.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	122,50	4,33	26,57	0,00	1,98	9,48	42,36	5.189,10
18.3.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	30,03	8,94	0,00	0,00	11,23	50,20	1.340,34
18.3.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	33,78	10,39	0,00	0,01	12,73	56,91	13.382,39
18.3.9	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	20,00	75,08	73,91	0,00	0,00	42,94	191,93	3.838,60
18.3.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	16,00	9,73	23,25	0,00	4,45	10,79	48,22	771,52
18.3.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	302,00	4,15	2,02	0,00	1,91	2,33	10,41	3.143,82
18.3.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	4,77	3,76	0,00	2,20	3,09	13,82	179,66
18.3.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	4,02	1,58	0,00	1,84	2,14	9,58	47,90
18.3.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	161,00	4,02	3,45	0,00	1,84	2,68	11,99	1.930,39
18.3.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	25,00	4,02	2,91	0,00	1,84	2,53	11,30	282,50
18.3.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	163,00	6,74	7,20	0,00	3,08	4,91	21,93	3.574,59
18.3.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	47,00	41,70	0,00	0,00	24,87	19,19	85,76	4.030,72
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											73.206,49
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.120,00	0,83	2,53	0,00	0,38	1,08	4,82	24.678,40
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	415,00	1,12	4,18	0,00	0,51	1,67	7,48	3.104,20
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	782,00	1,46	5,99	0,00	0,66	2,34	10,45	8.171,90
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	326,00	2,15	11,44	0,00	0,99	4,20	18,78	6.122,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERBOD	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						NÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
18.4.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	285,00	2,83	66,98	0,00	1,29	20,49	91,59	26.103,15
18.4.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	52,60	3,98	1,05	0,00	1,82	1,97	8,82	463,93
18.4.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	5,63	3,00	0,00	0,00	2,49	11,12	596,03
18.4.8	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	9,38	1,28	0,00	0,00	3,07	13,73	3.966,60
18.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											116.416,34
18.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	187,00	10,67	12,10	0,00	4,75	7,93	35,45	6.629,15
18.5.2	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	32,13	49,01	0,00	14,54	27,57	123,25	1.109,25
18.5.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	47,00	13,51	19,82	0,00	6,05	11,35	50,73	2.384,31
18.5.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	8,34	11,16	0,00	3,68	6,68	29,86	627,06
18.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	12,97	17,94	0,00	5,82	10,59	47,32	283,92
18.5.6	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	17,62	24,73	0,00	7,93	14,49	64,77	129,54
18.5.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	10,67	13,21	0,00	4,75	8,25	36,88	1.143,28
18.5.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	17,62	22,04	0,00	7,93	13,72	61,31	183,93
18.5.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	15,28	18,89	0,00	6,86	11,82	52,85	105,70
18.5.10	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	82,00	35,17	155,71	0,00	0,01	55,01	245,90	20.163,80
18.5.11	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	SEINFRA	UN	15,00	3,75	2,30	0,00	0,00	1,74	7,79	116,85
18.5.12	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	175,00	8,76	135,07	0,00	3,78	42,54	190,15	33.276,25
18.5.13	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	30,03	13,51	0,00	0,00	12,55	56,09	448,72
18.5.14	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	0,00	227,75	0,00	0,00	65,64	293,39	1.173,56
18.5.15	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM	SEINFRA	UN	22,00	45,04	79,18	0,00	0,01	35,80	160,03	3.520,66





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FNTE:	origem	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO										
18.5.16	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	75,08	267,56	0,00	0,00	98,75	441,39	1.765,56
18.5.17	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	147,20	554,46	0,00	0,00	202,22	903,88	36.155,20
18.5.18	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	110,00	5,80	35,31	0,00	2,64	12,61	56,36	6.199,60
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										163.078,13	
19.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	3,54	113,37	0,00	1,63	34,16	152,70	152,70
19.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	6,38	3,29	0,00	0,00	2,79	12,46	498,40
19.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	8,89	7,16	0,00	4,07	5,80	25,92	1.036,80
19.4	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	SEINFRA	UN	1,00	31,90	81,91	0,00	0,01	32,80	146,62	146,62
19.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	7,11	78,44	0,00	3,25	25,59	114,39	4.575,60
19.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	920,00	11,57	40,12	0,00	5,29	16,42	73,40	67.528,00
19.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	886,00	13,59	55,63	0,00	6,21	21,74	97,17	86.092,62
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	39,00	4,29	44,46	0,00	2,03	14,63	65,41	2.550,99
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	7,50	3,82	0,00	0,01	3,27	14,60	496,40
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										169.334,67	
20.1	GERAL										117.746,31	
20.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	97,61	56,02	241,11	0,00	0,01	85,64	382,78	37.363,16
20.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	14,86	62,60	0,00	0,00	22,32	99,78	25.718,30
20.1.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	62,84	106,86	0,00	0,00	48,91	218,61	3.996,19
20.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	34,65	94,66	0,00	0,00	37,27	166,58	2.743,57
20.1.5	19	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	CPU	M2	47,36	0,00	253,65	0,00	0,00	73,10	326,75	15.474,88
20.1.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	1.366,90	2,07	15,13	0,00	1,23	5,31	23,74	32.450,21
20.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO										51.588,26	
20.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	626,21	2.761,34	0,00	0,00	976,29	4.363,84	8.727,68





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
20.2.2	20	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	CPU	M2	57,00	0,00	583,71	0,00	0,00	168,23	751,94	42.860,58
21	SERVIÇOS FINAIS											7.743,17
21.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	2 131,26	1,02	0,00	0,00	0,61	0,47	2,10	4.475,65
21.2	21	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	CPU	UN	1,00	0,00	2.536,50	0,00	0,00	731,02	3.267,52	3.267,52
BDI TOTAL:											1.310.112,92	
VALOR ORÇAMENTO:											4.546.017,84	
VALOR TOTAL:											5.856.130,76	
Cinco Milhões Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Trinta e Setenta e Seis centavos												

A

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104798 5 CREA CE

(Handwritten mark)

Diego Teixeira Maia
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 P. VÁRZEA ALEGRE - MAIA
 BULEVARDOS 2019
 02/05/2023





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	216.274,32	3,69
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.467,30	0,73
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	719.985,65	12,29
4	FUNDAÇÕES	238.791,80	4,08
5	SUPERESTRUTURA	622.738,57	10,63
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	760.378,19	12,98
7	ESQUADRIAS	332.436,83	5,68
8	SISTEMAS DE COBERTURA	631.647,90	10,78
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.280,17	0,77
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	440.963,00	7,53
11	SISTEMAS DE PISOS	604.660,34	10,32
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	156.665,09	2,67
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	119.324,69	2,04
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	170.224,38	2,91
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	64.988,44	1,11
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	877,94	0,01
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	16.914,55	0,29
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	331.666,73	5,66
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	163.078,13	2,78
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	169.334,57	2,89
21	SERVIÇOS FINAIS	7.743,17	0,13

VALOR BDI TOTAL: 1.310.112,92 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 4.546.017,84
 VALOR TOTAL: 5.856.130,76

Cinco Milhões Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Cento e Trinta reais e Setenta e Seis centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAlA
 ENG CIVIL
 Nº 1164798-5 CREA CE

D. B. M. J.
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 PUNTO SALES S.A.A.
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 1164798-5 CREA CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.90000400	5.868.92	5.282,05
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.60000000	14.514.46	8.708,68
TOTAL Mão de Obra					13.990,73	
VALOR:					13.990,73	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	31.6800	32.3136
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	22.2400	22.2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	11.2200	50.4900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	13.8300	2.0745
TOTAL Material					107.1181	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra					31.1000	
VALOR:					138,22	

2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	44.2200	44.2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	5.0600	303.6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	4.9000	19.6000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	2.7300	5.4600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	4.8600	29.1600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	33.2900	33.2900
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1.0900	2.1800
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	36.0500	36.0500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	448.0800	448.0800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	242.4400	242.4400
TOTAL Material					1.164.0800	
VALOR:					1.164,08	

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13.7300	13.7300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	70.3100	70.3100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10.00000000	5.1000	51.0000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0.50000000	265.1400	132.5700
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	23.8300	238.3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE										

12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,5900	52,9500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,2800	6,1400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,9700	23,8800
TOTAL Material						588,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra						290,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	377,7300	47,2163
TOTAL Serviço						47,2163
VALOR:						926,66

2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3400	183,3400
TOTAL Material						183,3400
VALOR:						183,34

2.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,02	1,06
TOTAL Material						1,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	783,85	32,68
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,76	59,56
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,59	1,74
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	17,02	2,25
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,46	0,49
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,27	1,22
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,84	1,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	66,57	2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,00	0,39

fo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,52	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08620000	41,03	2,71
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	719,68	47,64
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,46	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	27,45	41,47
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,08620000	147,61	9,77
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	164,73	132,16
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	137,00	70,36
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	210,43	131,62
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	139,75	82,60
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	781,78	119,61
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	40,36	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	56,31	96,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	21,25	36,53
TOTAL Serviço						874,80

VALOR:	875,86
---------------	---------------

2.6. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	18,4300	0,3686
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	11,2200	0,4488
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8300	0,1660
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	25,5600	0,2300
TOTAL Material					1,2134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra					4,7216

VALOR:	5,94
---------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	RECURSOS	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					11/2022

2.7. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	60,10	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	181,94	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10

VALOR:	0,34
---------------	-------------

3.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	45,0300	0,1236
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	142,5400	2,4036
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,2100	0,0157
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	254,1300	2,4416
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,2700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	215,7500	2,1152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,0997

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574

VALOR:	7,56
---------------	-------------

3.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	122,5200	4,2882
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,5900	1,3857
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6739

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,6100	3,9710
TOTAL Serviço:						3,9710

VALOR:	25,97
---------------	--------------

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,8400	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	144,4700	1,2842
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,5200	0,0957
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	154,9500	0,4063
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4100	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6300	0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,1700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	197,3500	0,8771
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,4000	0,0199
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	88,7800	0,3275
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0259

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						3,37

3.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,57
VALOR:						66,57

3.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,04	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	26,54	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,36	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,83	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85
VALOR:						5,01

3.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,54	7,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3429
15/11/2023
CNPJ 07.930.565/0001-17

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário	12,61
---------------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL Serviço:						2,06

VALOR:	25,60
--------	-------

4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,36	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,83	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	356,63	20,14
TOTAL Serviço:						20,14

VALOR:	28,50
--------	-------

4.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5400	2,6160
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2800	1,8420
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2200	2,1100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9100	8,9100
TOTAL Material:						15,4780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020

VALOR:	64,28
--------	-------

4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material:						0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

4A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERBA	MORA:	MES	REP:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	17/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço:					10,62	
VALOR:					14,83	

4.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Serviço:					10,67	
VALOR:					13,79	

4.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:					0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:					9,90	
VALOR:					12,22	

4.1.6. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69020000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73200000	1,90	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	124,60	90,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,66	251,91
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	274,16	161,48
TOTAL Material					504,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	17,54	24,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	16,83	37,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					62,77	
VALOR:					568,48	

4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5400	2,6160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2800	1,8420
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2200	2,1100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9100	8,9100
TOTAL Material					16,4780	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra					48,8020	
VALOR:					64,28	

4.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material					0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADORES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,57	

Handwritten signature or initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	MICRO	MES	DEF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
TOTAL Serviço					10,62	
VALOR:					14,83	

4.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL Material					0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Serviço					10,67	
VALOR:					13,79	

4.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material					0,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço					9,90	
VALOR:					12,22	

4.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			11/2022
			83,55%
			47,28%
			0,00%
			0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						10,18

4.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:						10,28
VALOR:						15,79

4.2.7. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69020000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73200000	1,90	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	124,60	90,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,8168320000	0,66	251,91
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	274,16	161,48
TOTAL Material:						504,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/02/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	17,54	24,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	16,83	37,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	62,77
					VALOR:	568,48

5.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,14	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	17,88	0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,76	5,82
					TOTAL Material	6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	18,05	2,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	22,12	16,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	19,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	39,66	36,92
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	157,17	23,26
					TOTAL Serviço	60,18
					VALOR:	86,10

5.1.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
					TOTAL Material	0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,62	10,62
					TOTAL Serviço	10,62
					VALOR:	14,83

5.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

f4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIDADE PARALELA DE LICITAÇÃO
FIS. 3435

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	14/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
					TOTAL Material:	0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,67	10,67
					TOTAL Serviço:	10,67
					VALOR:	13,79

5.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
					TOTAL Material:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
					TOTAL Serviço:	9,90
					VALOR:	12,22

5.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
					TOTAL Material:	0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	22,29	1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,51	8,51
					TOTAL Serviço	8,51
					VALOR:	10,18

5.1.6. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,20	0,04
					TOTAL Material	0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	16,83	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03510000	22,29	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45
					TOTAL Serviço	8,45
					VALOR:	9,81

5.1.7. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
					TOTAL Material	0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
					TOTAL Serviço	10,28
					VALOR:	15,79

5.1.8. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69020000	0,38	0,26

14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTES:	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/20/22
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE						

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73200000	1,90	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	124,60	90,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,66	251,91
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	274,16	161,48
TOTAL Material						504,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	17,54	24,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	16,83	37,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						62,77
VALOR:						568,48

5.2.1. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,15	1,40
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,75	2,15
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
TOTAL Equipamento						7,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,14	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,88	0,33
TOTAL Material						0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	18,05	2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	22,12	14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	210,80	22,13
TOTAL Serviço						22,13
VALOR:						47,16

5.2.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	0.20	0.10
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						12,22

5.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL Material:						0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	16,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	22,29	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						10,18

5.2.4. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,20	0,04
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00570000	16,83	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03510000	22,29	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,45	8,45

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	8,45
VALOR:	9,81

5.2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,07	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:						10,28
VALOR:						15,79

5.2.6. 102476 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69020000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73200000	1,90	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	124,60	90,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	0,66	251,91
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	274,16	161,48
TOTAL Material:						504,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	17,54	24,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	16,83	37,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,77
VALOR:						568,48

5.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

FV



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28.82%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.55%	MEB:	47.46%	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PROPRIA:	PROPRIA				0.00%		0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE									

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	46,00	46,00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.04000000	17,88	0,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.87000000	17,76	33,21
TOTAL Material						79,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	22,12	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,83	5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						17,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.99100000	14,80	14,66
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	544,34	23,95
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,33	15,84
TOTAL Serviço						54,45

VALOR: 151,40

5.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,14	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material						1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,36	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,83	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	485,59	0,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	419,71	10,07
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,67	8,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	158,20	34,32
TOTAL Serviço						53,73

VALOR: 58,08

6.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HCORR	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	28,51	112,61
TOTAL Material:						112,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,36	45,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,83	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	513,99	5,13
TOTAL Serviço:						5,13
VALOR:						180,98

6.2.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,38	18,76
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,00	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,30	0,96
TOTAL Material:						19,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	22,36	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,83	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	505,74	5,25
TOTAL Serviço:						5,25
VALOR:						43,30

6.2.2. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,18	29,64
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	36,00	0,36
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,96	2,50
TOTAL Material:						32,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	22,36	22,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,83	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REP
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	505,74	6,97
TOTAL Serviço						6,97
VALOR:						69,93

6.2.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,45	5,04
TOTAL Material:					5,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	22,36	11,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,83	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,60	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	485,59	2,52
TOTAL Serviço					2,52	
VALOR:						21,16

6.2.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,5000	0,2660
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5000	0,8000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	281,2800	281,2800
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8100	3,6530
TOTAL Material:					288,0430	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880	
VALOR:						412,53

6.2.5. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9200	0,6576
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6576	
Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,4600	18,4428
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,9400	0,3576



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,5000	5,3200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,0800	5,1068
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,8100	2,0343
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5000	22,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7900	8,8185
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	65,7700	0,6577
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,1300	2,3085
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5200	9,3600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,8000	2,4360
TOTAL Material:						92,5922

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:						172,2219
VALOR:						265,47

6.2.6. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,7900	67,6085
TOTAL Material:						67,6085
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	411,0600	123,3180
TOTAL Serviço:						123,3180
VALOR:						403,63

6.2.7. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,8100	0,1356
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,8500	0,3465
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,5400	4,2700
TOTAL Material:						4,7521
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE									

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra						1,2440
VALOR:						6,00

7.1.1. CP 01 - PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BETENTES E FECHADURA (UND)

Cotação	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61337684	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	525,20	525,20
TOTAL Cotação						525,20

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,08	100,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	347,40	347,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	153,13	153,13
TOTAL Serviço						601,33
VALOR:						1,126,63

7.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,08	100,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	347,40	347,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	153,13	153,13
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,93	354,93
TOTAL Serviço						956,26
VALOR:						956,26

7.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,08	100,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	347,40	347,40
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	153,13	153,13
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,93	354,93
TOTAL Serviço						956,26
VALOR:						956,26

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ISSUO PERMANENTE DE
3445
FIS

7.1.4. CP 02 - PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UND)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21736855	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	485,20	485,20
TOTAL Cotação:						485,20
VALOR:						485,20

7.1.5. 3 - PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96202443	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	585,40	585,40
TOTAL Cotação:						585,40
VALOR:						585,40

7.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	193,08	193,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,83	106,98
TOTAL Material:						300,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,64
VALOR:						325,70

7.2.2. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	111,69	111,69
TOTAL Material:						111,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	21,40	16,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,83	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,87
VALOR:						134,56

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.2.3. 4 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E = 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08565329 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E = 1MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2	1.00000000	195,36	195,36
TOTAL Material					195,36
VALOR:					195,36

7.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,53	250,24
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	879,42	481,30
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,64	35,88
TOTAL Material					770,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,76
VALOR:					781,78

7.3.2. 5 - PA2 - PORTA DE ABRIR - 60X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,08	0,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
INS-85680467 PORTA DE ABRIR - 60X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.472,06	1.472,06
TOTAL Material					1.472,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra					70,04
VALOR:					1.542,86

7.3.3. 6 - PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,08	0,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
INS-20750036 PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.646,50	1.646,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:		
SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	1.647,26
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra					70,04
VALOR:					1.717,30

7.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	366,96	764,48
0004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,85	33,47
TOTAL Material:					802,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					52,51
VALOR:					855,34

7.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	498,31	415,24
0004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,85	16,73
TOTAL Material:					433,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,36	11,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,83	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,95
VALOR:					449,76

7.4.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1100	54,1100
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	343,4300	343,4300
TOTAL Material:					397,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		83,55%	47,46%
		REF:	11/2022
		0,00%	0,00%

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra						77,0800
VALOR:						474,62

7.4.4. 7 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34366550	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	33,82	
TOTAL Material					33,82	
VALOR:						33,82

7.5.1. 8 - PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,90	
INS-68374359	PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,83	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,72	
TOTAL Material					303,32	
VALOR:						303,32

7.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,54
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,53
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	879,42
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,64
TOTAL Material					770,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,76	
VALOR:						781,78

7.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

KA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.81660000	0,54	2,60
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,53	250,24
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	879,42	481,30
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,64	35,88
TOTAL Material:						770,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,76
VALOR:						781,78

7.5.4. 9 - PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,90	13,72
INS-23679010	PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,83	253,83
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,72	35,77
TOTAL Material:						303,32
VALOR:						303,32

7.5.10 - PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,90	13,72
INS-23679010	PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,83	253,83
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,72	35,77
TOTAL Material:						303,32
VALOR:						303,32

7.6.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9000	11,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



19040	PAINEL NYLOFOR 2.03M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	470,9900	188,3960
19046	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,4000	33,3600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,7200	29,8816
					TOTAL Material:	263,3976
					VALOR:	263,40

7.7.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	337,5300	337,5300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2200	20,8800
					TOTAL Material:	358,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	47,7600
					VALOR:	406,17

7.7.2. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	143,59	287,18
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	773,83	1.547,66
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	400,50	1.513,89
					TOTAL Material:	3.348,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	16,83	110,57
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	18,48	124,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	235,49
					VALOR:	3.584,22

8.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	6,5800	101,3320
					TOTAL Material:	101,3320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	UNIDADE: SINAPI	VERSÃO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA: PROPRIA	MES: 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PERCENTUAL: 0,00%	VALOR: 0,00%

TOTAL Mão de Obra	88.1482
VALOR:	189,48

8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6200	4,8600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8500	32,8500
TOTAL Material						38,4300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra						10,8960
VALOR:						49,33

8.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6200	4,8600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8500	32,8500
TOTAL Material						38,4300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra						10,8960
VALOR:						49,33

8.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,50	0,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,51	0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,67

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	881,10	24,23
TOTAL Material						24,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,83	6,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,92	2,91

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPEDIMENTO PERMANENTE
3459
FILE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	9,62
VALOR:	35,52

8.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,50	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,51	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,24	0,08
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	59,65	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	27,76	29,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	40,64	8,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	216,12	9,72
TOTAL Material						47,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,83	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,92	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,93
VALOR:						53,56

8.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,50	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,51	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,28	6,84
TOTAL Material						6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	487,01	5,69
TOTAL Serviço						5,69
VALOR:						19,91

9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	SINAPI	KG	1,50000000	18,43	27,64	
TOTAL Material					27,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	SINAPI	H	0,08500000	17,62	1,49	
88270	SINAPI	H	0,42200000	22,36	9,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,92	
VALOR:						38,56

10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,06810000	22,36	1,52	
88316	SINAPI	H	0,02550000	16,83	0,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,94	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	SINAPI	M3	0,00370000	583,04	2,15	
TOTAL Serviço					2,15	
VALOR:						4,09

10.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,03890000	22,36	0,86	
88316	SINAPI	H	0,01460000	16,83	0,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,10	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	SINAPI	M3	0,00150000	3.272,36	4,90	
TOTAL Serviço					4,90	
VALOR:						6,00

10.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

f 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASSINADO PERMANENTE DE CONTABILIDADE
 3154
 FLS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				47,46%
				11/2022
				0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	16,82	2,65
TOTAL Material:						2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	22,36	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	16,83	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	505,74	14,81
TOTAL Serviço:						14,81
VALOR:						33,48

10.4. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	22,36	17,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	16,83	4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	603,08	22,67
TOTAL Serviço:						22,67
VALOR:						45,19

1. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,0800	73,0573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5000	243,0000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	4,8900	97,8000
TOTAL Material:						413,8573

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						569,36

10.6. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,39	0,96

LH



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,72	27,77
TOTAL Material						33,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	22,28	14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						20,75
VALOR:						54,08

10.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	7,2400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6260
TOTAL Material					39,8660

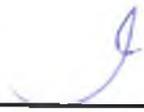
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra						26,1504
VALOR:						66,02



10.8. 11 - RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,28
INS-58423428	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	31,33
TOTAL Material					31,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra						3,76
VALOR:						35,37



11.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	3,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,33
TOTAL Material					3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	22,36	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,83	2,07





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	23,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	167,71
--------	--------

11.1.5. 104162 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,07590000	1,57	0,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02540000	5,41	0,13
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,21640000	0,50	0,10
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,09030000	3,18	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	19,38	0,24
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	2,07	41,40
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	10,00000000	0,41	4,10
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,17	1,95
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	6,78	0,27
TOTAL Material						47,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	21,93	24,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	16,83	8,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						32,38

VALOR:	80,96
--------	-------

11.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,3100	55,3100
TOTAL Material						55,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	589,4200	2,2103
TOTAL Serviço						2,2103

VALOR:	71,79
--------	-------

11.2.1. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
FONTE	ORÇAMENTO	HORA	MES	DI
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	21,9200	1,2056
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,2056	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	60,0800	4,3318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	67,8100	4,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5000	11,0000
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,40000000	3,1600	1,2640
TOTAL Material					21,0238	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	15,5500	37,6310
TOTAL Mão de Obra:					62,5550	
VALOR:					84,78	

11.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,90	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,70	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	124,60	100,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,66	180,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	83,39	48,29
TOTAL Material					328,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,94	
VALOR:					395,40	

11.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,86	0,34
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	19,12	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSÃO PERMANENTE DE
FIS 3459
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	124,60	0,87
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	402,73	12,08
					TOTAL Material	12,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,62	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	22,36	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,83	7,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	13,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	539,90	1,07
					TOTAL Serviço	1,07
					VALOR:	28,62

11.2.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,92	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	8,35	0,40
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,58	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,58	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	124,60	7,07
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	35,89	36,96
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	78,77	0,77
					TOTAL Material	44,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	22,24	8,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	16,83	6,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	14,54
					VALOR:	59,99

12.1. 88411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,78	1,08
					TOTAL Material	1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	23,43	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	16,83	0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	1,30
					VALOR:	2,38

12.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,09	3,24
					TOTAL Material	3,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,43	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,83	1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	9,22
					VALOR:	12,53



12.3. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,70	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,09	2,17
					TOTAL Material	2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	23,43	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,83	3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	14,91
					VALOR:	17,12



12.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,85	6,22
					TOTAL Material	6,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,54
					VALOR:	11,76





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	02/06/2023	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,85	6,22
TOTAL Material					6,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,20	
VALOR:					13,42	

(Handwritten signature)

6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,3000	0,6120
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,2400	3,5584
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,2900	1,4677
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
TOTAL Material					5,8341	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775	
VALOR:					20,01	

13.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,75	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,20	4,40
TOTAL Material					4,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	17,63	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	21,75	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,23	
VALOR:					10,69	

13.2. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	1,75	0,07
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,20	4,40
TOTAL Material					4,47	

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	17,63	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	21,75	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,44
VALOR:						11,91

13.3. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,75	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	25,69	26,95
TOTAL Material						26,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	17,63	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	21,75	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,10
VALOR:						28,06

13.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,75	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	14,23	14,93
TOTAL Material						14,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,63	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,75	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,34
VALOR:						16,28

13.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	1,75	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	59,22	62,13
TOTAL Material						62,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,63	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,57

LA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 63,71

13.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	1,75	0,02
00009871	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	92,68	97,24
TOTAL Material						97,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	17,63	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	21,75	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,94

VALOR: 99,20

13.7. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	52,52	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,75	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	59,51	0,41
TOTAL Material						1,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,63	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,71

VALOR: 5,37

13.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,51	4,51
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	52,52	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,75	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	59,51	0,98
TOTAL Material						6,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	17,63	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	21,75	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,88

48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3104
FIS
CASA PERMANENTE LIVIA
1

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	R\$:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 9,06

13.9. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,52	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,75	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,51	0,47
TOTAL Material:						1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,97
VALOR:						7,60

13.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,52	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,75	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,51	0,65
TOTAL Material:						3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	17,63	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	21,75	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,37
VALOR:						10,02

13.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,52	0,61
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,75	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	59,51	0,83
TOTAL Material:						7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	17,63	1,84

f.d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	21,75	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,11
VALOR:						11,54

13.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	52,52	0,86
00003540	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM. COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,75	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	59,51	1,30
TOTAL Material:					7,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,00	
VALOR:					12,25	

13.13. 89506 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	52,52	1,11
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,28	29,28
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	1,75	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	59,51	1,78
TOTAL Material:					32,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	17,63	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	21,75	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,92	
VALOR:					38,12	

13.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	52,52	1,36
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	86,36	86,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	1,75	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	59,51	2,97
TOTAL Material:					90,73	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	SINAPI	HORA	83,55%	REF	11/2022
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	PROPRIA	PROPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE						



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	17,63	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	21,75	4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,26
VALOR:						97,99

13.15. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	52,52	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	1,75	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	59,51	0,85
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL Material					8,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	17,63	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	21,75	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,74
VALOR:						17,10

13.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01590000	52,52	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02230000	1,75	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01880000	59,51	1,11
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
TOTAL Material					10,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	17,63	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12770000	21,75	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,02
VALOR:						15,76

13.17. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,52	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,75	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,51	1,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					11/2022



00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL Material:						12,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	17,63	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	21,75	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,18
VALOR:						17,77

13.18. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	52,52	1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,75	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	59,51	3,21
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	43,08	43,08
TOTAL Material:					48,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	17,63	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	21,75	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,17
VALOR:						56,19

13.19. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	52,52	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,75	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	59,51	0,71
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Material:					2,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,63	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,75	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,97
VALOR:						10,53

13.20. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,52	0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PERÍODO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,75	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	59,51	1,24
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL Material						11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,63	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,50	
VALOR:					17,03	

21. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	52,52	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	1,75	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	59,51	1,96
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Material						13,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	17,63	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	21,75	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,66	
VALOR:					19,70	

22. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03880000	52,52	2,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	1,75	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07500000	59,51	4,46
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	58,09	58,09
TOTAL Material						64,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	17,63	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	21,75	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,67	
VALOR:					74,32	

13.23. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,62%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	HORA:	83,55%	MEB:	47,46%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE						11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	10,99	0,21
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	78,22	78,22
TOTAL Material:						78,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,63	4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,75	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,36
VALOR:						88,79

24. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,99	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS. BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	66,27	66,27
TOTAL Material:						66,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,70
VALOR:						75,08

13.25. 22 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP=22,0M3, H=13,50M COMPLETO E CISTERNA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	24,75000000	249,96	6.186,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6.186,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	10,00000000	4,68	46,80
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00000000	11,29	33,87
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00000000	46,34	139,02
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	308,84	308,84
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	30,00000000	1.099,41	32.982,30
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	10,30	20,60
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00000000	123,32	493,28
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00000000	288,88	866,64
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	6,46	25,84

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 11/2022

16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,00	808,00
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	13,00000000	32,77	426,01
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	8,00000000	90,18	721,52
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00000000	32,80	98,40
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00000000	81,66	244,98
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00000000	31,18	311,80
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	18,46	36,92
INS-42601676	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	108,95	217,90
INS-72868221	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	273,57	547,14
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURÓS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00000000	917,47	2.752,41
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	61,90	61,90
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	157,41	157,41
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00000000	7,17	28,68
INS-62856991	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	M	31,00000000	44,05	1.365,55
INS-18790988	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	M	14,00000000	33,44	468,16
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00000000	95,03	285,09
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00000000	243,59	487,18
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	8,57	17,14
					TOTAL Material	43.953,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,13000000	448,96	507,32
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97000000	20,86	646,03
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	127,17000000	4,46	567,18
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,54000000	395,40	2.981,32
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,63000000	356,63	224,68
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	84,15	1.009,80
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	26,38000000	10,29	271,45
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,08000000	36,91	667,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,54000000	64,28	484,67
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42000000	110,73	1.043,08
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	46,63000000	14,21	662,61
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	2.077,10	2.077,10
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.544,72	2.544,72
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90000000	509,92	458,93
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	12,56000000	5,01	62,93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,53000000	26,43	199,02

fd



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	DIÁRIA	MES	
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	14.408,17
VALOR:	64.548,06

14.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01630000	1,75	0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	5,25	5,53
TOTAL Material					5,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,63	5,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,75	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,53
VALOR:					17,08

14.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01770000	1,75	0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	8,94	9,43
TOTAL Material					9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,63	5,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	21,75	6,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,52
VALOR:					21,98

14.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02120000	1,75	0,03
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05490000	12,91	13,61
TOTAL Material					13,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	17,63	6,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	21,75	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,01
VALOR:					28,65

14.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 11/2022

DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,75	0,04
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,57	15,36
TOTAL Material					15,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,63	7,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,75	9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,49

VALOR: 32,89

14.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	1,75	0,03
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	37,27	39,31
TOTAL Material					39,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	17,63	5,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	21,75	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,25

VALOR: 51,59

14.6. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	58,1400	58,7214
TOTAL Material					58,7214

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra					25,9630

VALOR: 84,68

14.7. C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,5600	66,2156
TOTAL Material					66,2156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

f d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,55%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	REF:	11/2022
					0,00%
					0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL Mão de Obra						29,6720
VALOR:						95,89

14.8. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	97,6100	98,5861
TOTAL Material						98,5861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL Mão de Obra						33,3810
VALOR:						131,97

14.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	52,52	0,51
00003516	JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,75	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	59,51	0,89
TOTAL Material						2,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,99
VALOR:						7,44

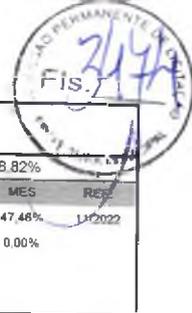
14.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,15	4,30
00003518	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,67	1,08
TOTAL Material						8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	17,63	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	21,75	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,42

Handwritten signature or initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	RES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 13,92

14.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	3,17	6,34
00003519 JOELHO PVC. SOLDAVEL, PB. 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	7,39	7,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.07500000	21,67	1,62
TOTAL Material:					15,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16520000	17,63	2,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16520000	21,75	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,50
VALOR:					21,85

14.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00990000	52,52	0,51
00003517 JOELHO PVC. SOLDAVEL, BB. 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	3,64	3,64
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00710000	1,75	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	59,51	0,89
TOTAL Material:					5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12700000	17,63	2,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12700000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,99
VALOR:					10,04

14.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	2,15	4,30
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB. 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	2,50	2,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.05000000	21,67	1,08
TOTAL Material:					7,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03430000	17,63	0,60

ff



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47/16%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	21,75	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,34
VALOR:						9,22

14.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,17	6,34
00003509 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB. 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,67	1,62
TOTAL Material					14,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,63	2,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,75	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,50
VALOR:					20,97

14.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,82	7,64
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB. 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,67	2,49
TOTAL Material					18,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,63	3,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,57
VALOR:					25,98

14.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	52,52	0,77
00003666 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,75	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	59,51	1,33
TOTAL Material					5,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	INSCRIÇÃO:	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,63	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	21,75	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,66
VALOR:						12,42

14.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,15	6,45
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,67	1,62
TOTAL Material						16,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	17,63	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	21,75	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,23
VALOR:						24,12

14.18. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	52,52	1,53
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,38	23,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,75	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	59,51	2,61
TOTAL Material						27,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	17,63	7,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	21,75	8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,69
VALOR:						43,23

14.19. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06880000	52,52	3,50
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	66,99	66,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	1,75	0,03

80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	PROPRIA:	PRÓPRIA	HCMA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	MES:	11/2022	REF:	11/2022
		0,00%:	0,00%	0,00%:	0,00%

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	59,51	6,18
TOTAL Material:						76,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	17,63	8,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	21,75	10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,80
VALOR:						95,50

14.20. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,52	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,75	0,06
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,21	9,21
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,51	0,44
TOTAL Material:						9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,63	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,75	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,50
VALOR:						16,46

14.21. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	40,1900	1,2459
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	34,9100	1,6757
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5300	4,5300
TOTAL Material:						7,4516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						10,79

14.22. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,3700	19,0293
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,9400	0,3934
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	60,0800	9,6729

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/06/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	REF:	11/2022	MES:	47,46%
					0,00%

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	67,8100	5,2214
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9800	7,4911
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,9900	5,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5000	20,9545
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9100	0,5257
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5200	73,3824
TOTAL Material:						142,0687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					268,3153	
VALOR:					408,38	

14.23. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01620000	53,09	0,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	139,11	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,95	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44,94380000	2,43	109,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,14	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	9,83	1,16
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	14,77	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,44	0,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	17,76	7,84
TOTAL Material:					118,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80860000	22,36	174,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13530000	16,83	103,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					277,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15610000	688,48	107,47

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MORR:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%				0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE										

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03280000	440,25	14,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	419,71	32,82
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.498,47	89,94
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	2.870,43	13,77
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	2,47	2,59
TOTAL Serviço						261,03
VALOR:						659,74

4.24. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02160000	53,09	54,23
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	139,11	69,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						123,96

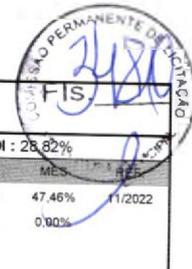
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09340000	4,33	1.221,46
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	2,69	152,52
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	96,28	172,84
TOTAL Material:					1.546,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42520000	22,36	747,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26270000	16,83	442,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.189,38	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48800000	688,48	335,97
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	10,35	68,96
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	10,79	79,88
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	850,29	141,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	879,92	197,27
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	2.080,54	1.106,84
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	184,61	129,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	2.059,93
VALOR:	4.920,09

14.25. 98071 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	53,09	21,63
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	139,11	27,82
TOTAL Equipamento Custo Horário						49,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	8,14	0,29
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	9,83	7,63
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	14,77	1,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,44	3,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	17,76	51,46
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4,827,50100000	0,45	2.172,37
TOTAL Material						2.236,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	103,78810000	22,36	2.320,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	81,54780000	16,83	1.372,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3.693,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,01730000	515,05	2.069,11
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	440,25	130,71
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	10,35	84,29
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	14,80	786,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	419,71	840,34
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,64000000	69,59	183,71
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,26400000	850,29	224,47
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.080,54	1.456,37
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	166,72	155,21
TOTAL Serviço:						5.930,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR: 11.909,51

14.26. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	11,3400	45,3600
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	205,7000	51,4250
TOTAL Material:					96,7850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	376,0100	22,5606
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,2100	4,1210
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	109,1600	43,6640
TOTAL Serviço:					70,3456

VALOR: 167,13

15.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3400	45,3400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					45,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR: 63,96

2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	10,99	0,21
00010228 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	320,09	320,09
TOTAL Material:					320,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,83	16,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,75	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,41

VALOR: 356,71

15.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	10,99	0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	ORÇ	MEB	RES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	320,09	320,09
					TOTAL Material	320,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,63	16,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,75	20,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	36,41
					VALOR:	356,71

15.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,36	11,36
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	426,16	426,16
					TOTAL Serviço	437,52
					VALOR:	437,52

15.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,98	0,10
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	311,46	311,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,83	35,66
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	275,54	275,54
					TOTAL Material	630,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,75	21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,83	5,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	27,29
					VALOR:	657,41

15.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,99	80,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,83	35,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	92,45	2,81
					TOTAL Material	119,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	20,02%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	DEF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,58
					VALOR:	131,04

15.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR. OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	84,16	84,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	51,15	26,96
					TOTAL Material	111,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,93	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,83	4,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	23,02
					VALOR:	134,14

15.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2500	18,2500
					TOTAL Material	18,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra	10,3850
					VALOR:	28,64

15.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,73	22,73
					TOTAL Material	22,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,54
					VALOR:	31,27

15.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	228,63	228,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			11/2022
			0,00%
			0,00%

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,83	106,98
TOTAL Material						335,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,64
VALOR:						361,25

15.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	503,29	503,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	17,83	160,47
TOTAL Material						663,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	21,75	30,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,83	7,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						38,48
VALOR:						702,24

15.12. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6900	37,6900
TOTAL Material						37,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
VALOR:						48,08

15.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	57,41	57,41
TOTAL Material						57,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,54

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 66,95

15.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	630,54	630,54
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	73,60	73,60
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,55	46,55
TOTAL Serviço					762,48

VALOR: 762,48

15.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	160,48	160,48
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	140,09	140,09
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,12	50,12
TOTAL Serviço					350,69

VALOR: 350,69

15.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,98	0,06
00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	92,61	92,61
TOTAL Material					92,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	21,75	3,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	16,83	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,50

VALOR: 97,17

15.17. 10915 - CUBA DE AÇO INOX (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1300	117,1300
TOTAL Material					117,1300

VALOR: 117,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

15.18. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	125,2500	125,2500
TOTAL Material:					125,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					144,02

15.19. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO. COM CANO. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	78,85	78,85
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,98	0,06
TOTAL Material:					78,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,75	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,83	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,07
VALOR:					90,98

15.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,98	0,10
0011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03
TOTAL Material:					18,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,83	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,11
VALOR:					22,24

15.21. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA. SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,99	80,99
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,83	35,66
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	92,45	2,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,62%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PROPRIA:	PROPRIA				0,00%		0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE									

TOTAL Material: 119,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,58
VALOR:						131,04

15.22. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	990,08	990,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	17,83	142,64
TOTAL Material:						1.132,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	21,75	27,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,83	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						34,20
VALOR:						1.166,92

15.23. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,73	22,73
TOTAL Material:						22,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,54
VALOR:						31,27

16.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,54	2,60
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,53	250,24
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	879,42	481,30
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,64	35,88
TOTAL Material:						770,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MLS
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 11/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,38	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,76
					VALOR:	781,78

16.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM. PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	23,61	24,53
					TOTAL Material	24,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,63	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,75	6,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	11,68
					VALOR:	36,21

16.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	10,99	0,08
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	34,67	0,06
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
					TOTAL Material	5,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	17,63	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	21,75	3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	6,80
					VALOR:	12,59

16.4. 12 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61659936	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13,83	13,83
					TOTAL Material	13,83
					VALOR:	13,83

16.5. 13 - ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-70283585	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	4,19	4,19
					TOTAL Material	4,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	SEP:	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE								

VALOR: 4,19

16.6. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,99	0,11
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	33,55	33,55
TOTAL Material						33,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,33

VALOR: 37,99

16.7. 14 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66774432	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	254,90	254,90
TOTAL Material						254,90

VALOR: 254,90

16.8. 15 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16941884	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	37,60	37,60
TOTAL Material						37,60

VALOR: 37,60

16.9. 16 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79360306	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	37,60	37,60
TOTAL Material						37,60

VALOR: 37,60

17.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,68	1,36
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	734,25	734,25
TOTAL Material						735,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PROPRIA	PROPRIA	MES	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			11/2022	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	17,63	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45740000	21,75	9,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,00
VALOR:						753,61

17.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1.00000000	18,44	18,44
TOTAL Material						18,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07480000	18,41	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17950000	22,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,42
VALOR:						23,86

17.3. 17 - MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79936462	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	PRÓPRIA	M2	1.00000000	20,29	20,29
TOTAL Material						20,29
VALOR:						20,29

17.4. 18 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40030794	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	PRÓPRIA	UN	1.00000000	43,17	43,17
TOTAL Material						43,17
VALOR:						43,17

18.1.1. 23 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8.00000000	40,95	327,60
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18.00000000	114,91	2.068,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.396,98
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6.00000000	5,90	35,40
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3.00000000	21,08	63,24
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	65.00000000	16,22	1.054,30
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3.00000000	249,24	747,72
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5.00000000	66,82	334,10

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA:	63,55%	MES:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PROPRIA:	0,00%	REF:	11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,43	22,29
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	63,96	575,64
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,58	176,22
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,18	21,54
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,04	33,12
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	167,39	502,17
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,75	97,50
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,97	51,88
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
INS-65006227	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 600 KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330 - INSTALADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.269,50	2.269,50
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	923,73	923,73
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	561,59	561,59
INS-18745581	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14.765,66	14.765,66
TOTAL Material						22.244,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	16,77	335,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	20,77	415,40
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	27,14	542,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,00000000	15,55	311,00
TOTAL Mão de Obra					1.604,60	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	55,00000000	43,46	2.390,30
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	10,00000000	14,17	141,70
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	60,00000000	58,40	3.504,00
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	149,69	898,14
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	423,73	423,73
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,27	16,54
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,10	20,20
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,61	7,61
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	53,03	106,06
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	769,63	769,63
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,37	111,33
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	51,32	615,84
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,46	590,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06010000	96,92	5,82
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97	11,88
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	24,34	146,04
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,59	256,13
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,60	86,40
TOTAL Serviço					10.102,11	
VALOR:					36.347,08	

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.2.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8300	28,8300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
TOTAL Material:					113,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					158,49	

18.2.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8300	28,8300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9100	92,9100
TOTAL Material:					173,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					248,62	

18.2.3. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8300	28,8300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5000	140,5000
TOTAL Material:					221,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					333,75	

18.2.4. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Pa



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 11/2022



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	63,24	63,24
TOTAL Material:						63,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,41	16,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	22,59	19,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	606,47	2,60
TOTAL Serviço:						2,60
VALOR:						101,91

18.2.5. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9400	2,8200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,2200	32,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,0600	5,0600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,9200	72,9200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,7800	309,7800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5000	3,7500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,6600	61,6600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	549,7900	549,7900
TOTAL Material:						1.042,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:						180,1920
VALOR:						1.223,12

18.2.6. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:						10,12

Mão de Obra com encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,41	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,59	1,07

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,08%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,94

VALOR: 12,06

18.2.7. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Material:						10,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,71

VALOR: 13,10

18.2.8. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,91	64,91
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,37	4,11
TOTAL Material:						69,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,41	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,59	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,20

VALOR: 80,22

18.2.9. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Material:						10,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,71

VALOR: 13,10

18.2.10. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,91	64,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 11/2022

00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3.00000000	1,75	5,25
TOTAL Material						70,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,41	10,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,59	12,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						23,27
VALOR:						93,43

18.2.11. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1.00000000	354,06	354,06
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3.00000000	4,75	14,25
TOTAL Material						368,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,41	24,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,59	29,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						54,25
VALOR:						422,56

18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.10000000	2,33	2,56
TOTAL Material						2,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,41	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,59	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Serviço						3,00
VALOR:						8,42

18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1.10000000	3,99	4,38
TOTAL Material						4,38

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB	REF:
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,41	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,59	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Serviço						3,00

VALOR:	11,06
---------------	--------------

18.3.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,22	9,37
TOTAL Material						9,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,41	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	22,59	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL Serviço						3,00

VALOR:	17,85
---------------	--------------

18.3.4. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	18,07	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,43	4,50
TOTAL Material						4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,41	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,59	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,17

VALOR:	8,70
---------------	-------------

18.3.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,14	11,15

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	UNID:	VERSÃO	HORA:	MES	REP
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	11,15
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,41	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	22,59	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,59
VALOR:						15,74

18.3.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	24,16	26,57
TOTAL Material:						26,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	18,41	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	22,59	3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,31
VALOR:						32,88

18.3.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,9400	8,9400
TOTAL Material:						8,9400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						38,97

18.3.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3900	10,3900
TOTAL Material:						10,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						44,18

18.3.9. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9100	73,9100

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																

TOTAL Material 73,9100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800
VALOR:					148,99

18.3.10. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1.00000000	23,26	23,26
TOTAL Material					23,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,41	6,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	22,59	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,17
VALOR:					37,43

18.3.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	1,62	1,62
TOTAL Material					1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,41	2,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	22,59	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,93

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	596,30	0,53
TOTAL Serviço					0,53
VALOR:					8,08

18.3.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	3,23	3,23
TOTAL Material					3,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	18,41	3,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	22,59	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,79

fa



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTADO PERMANENTE DE MANUTENÇÃO
Fis. 3199

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	596,30	0,71
TOTAL Serviço					0,71
VALOR:					10,73

18.3.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555 CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL Material					1,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,86
VALOR:					7,44

18.3.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material					3,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,86
VALOR:					9,31

18.3.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Material					2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,86
VALOR:					8,77

18.3.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36

FA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					11/2022

00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL Material:	7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	18,41	4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	22,59	5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,82
					VALOR:	17,02

18.3.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,57
					VALOR:	66,57

18.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,10	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
					TOTAL Material:	2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,22
					VALOR:	3,74

18.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,49	4,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
					TOTAL Material:	4,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,63
					VALOR:	5,81

18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,01	5,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:						5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,41	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,59	1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,12
VALOR:						8,11

18.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,59	11,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:						11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,41	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,59	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,14
VALOR:						14,58

18.4.5. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	65,97	66,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL Material:						66,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	18,41	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	22,59	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,12
VALOR:						71,10

18.4.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,01	1,06
TOTAL Material:						1,06

4/1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	SINAPI	HORA	MES
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	18,41	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	22,59	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,79
VALOR:						6,85

18.4.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9400	2,9988
TOTAL Material:						2,9988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,63

18.4.8. C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,2500	1,2750
TOTAL Material:						1,2750

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						10,66

18.5.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,35	20,35
TOTAL Serviço:						27,52
VALOR:						27,52

18.5.2. 91977 - INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	84,11	84,11
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,57	11,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Serviço	95,68
VALOR:	95,68

18.5.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,21	32,21
TOTAL Serviço:						39,38
VALOR:						39,38

18.5.4. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,01	16,01
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Serviço:						23,18
VALOR:						23,18

18.5.5. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,56	29,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Serviço:						36,73
VALOR:						36,73

18.5.6. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,11	43,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Serviço:						50,28
VALOR:						50,28

18.5.7. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,46	21,46

44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3504
FIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	SEINFRA	MDFA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Serviço						28,63
VALOR:						28,63

18.5.8. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,42	40,42
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Serviço						47,59
VALOR:						47,59

18.5.9. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,86	33,86
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Serviço						41,03
VALOR:						41,03

18.5.10. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,7100	155,7100
TOTAL Material:						155,7100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
TOTAL Mão de Obra:						35,1750
VALOR:						190,89

18.5.11. C3481 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16426	BOX RETO DE D=1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
TOTAL Material:						2,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

ff



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FCNTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	6,05
--------	------

18.5.12. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	135,08	135,08
TOTAL Material						135,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	18,41	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	22,59	9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,53

VALOR:	147,61
--------	--------

18.5.13. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL Material						13,5100

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra						30,0320

VALOR:	43,54
--------	-------

18.5.14. I6793 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7500	227,7500
TOTAL Material						227,7500

VALOR:	227,75
--------	--------

18.5.15. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1800	79,1800
TOTAL Material						79,1800

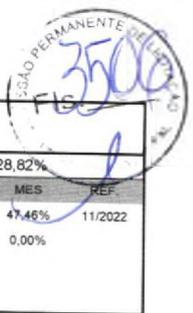
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra						45,0480

VALOR:	124,23
--------	--------

40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.5.16. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	31.0600	31.0600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1.00000000	65.4200	65.4200
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO. LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1.00000000	65.9900	65.9900
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1.00000000	105.0900	105.0900
TOTAL Material:					267.5600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	16.7700	33.5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
TOTAL Mão de Obra:					75.0800	
VALOR:					342,64	

18.5.17. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	114.9100	114.9100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					114.9100	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	402.4200	402.4200
TOTAL Material:					402.4200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra:					31.1000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.27000000	377.7300	101.9871
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.36000000	41.2100	14.8356
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.27000000	134.8400	36.4068
TOTAL Serviço:					153.2295	
VALOR:					701,66	

18.5.18. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1.00000000	35,31	35,31
TOTAL Material:					35,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20620000	18,41	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20620000	22,59	4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,44	

81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTES:	SINAPI	MDEA:	83,55%	MEB:	47,48%	REJ:	11/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PROPRIA:	PROPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE								

VALOR: 43,75

19.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	113,37	113,37
TOTAL Material:						113,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	18,41	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	22,59	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,17
VALOR:						118,54

19.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:						3,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,67

19.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL Material:						7,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,41	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,59	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,96
VALOR:						20,12

19.4. C0597 - CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9900	21,9900
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	8,00000000	7,4900	59,9200
TOTAL Material:						81,9100

41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORNECIMENTO:	PRÓPRIA	HORA:	83,55%
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PROPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	REF:			11/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
TOTAL Mão de Obra:						31,9090
VALOR:						113,82

19.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	78,44	78,44
TOTAL Material:						78,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,36
VALOR:						88,80

19.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,80	36,54
TOTAL Material:						36,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,41	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	22,59	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,12	10,06
TOTAL Serviço:						10,06
VALOR:						56,98

19.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	49,58	52,05
TOTAL Material:						52,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,41	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REGISTRO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIS 3509

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,12	10,06
TOTAL Serviço						10,06
VALOR:						75,43

19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	42,53	42,53
TOTAL Material					42,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,36	3,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	236,60	3,33
TOTAL Serviço					3,33
VALOR:					50,78

19.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12078	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	3,8200	3,8200
TOTAL Material					3,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,5080
VALOR:					11,33

20.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	66,5000	0,5320
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	238,9800	238,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5000	1,6000
TOTAL Material					241,1120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					56,0240
VALOR:					297,14

4/2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	MES:		REF:	11/2022
				0,00%	0,00%

20.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9800	60,9800
TOTAL Material:						60,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	589,4200	2,2103
TOTAL Serviço:						2,2103
VALOR:						77,46

20.1.3. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	17,5100	70,0400
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2400	35,2400
TOTAL Material:						106,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						62,8420
VALOR:						169,70

20.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,8100	15,5363
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,2800	0,9443
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	78,1800	78,1800
TOTAL Material:						94,6606
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
TOTAL Mão de Obra:						34,6494
VALOR:						129,31

20.1.5. 19 - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M2)

Handwritten initials/signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60142625	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,65	253,65
TOTAL Material:						253,65
VALOR:						253,66

20.1.6. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	15,13	15,13
TOTAL Material:						15,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,38	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,83	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,30
VALOR:						18,43

20.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0425

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,4600	283,4100
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,9400	5,2746
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	66,5000	33,2500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	87,8100	10,8496
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9800	7,1344
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,3200	86,8560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5000	56,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,5400	11,7720
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,1900	13,7615
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,2400	24,4640
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,3000	197,0550
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5000	3,1500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	85,7700	24,9926
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,2800	5,5260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2200	9,4950
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	78,4400	862,8400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	105,5600	1.108,3800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,1000	17,0850
TOTAL Material:						2.761,2957

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950

47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,46%
		REF.	
			11/2022
		0,00%	0,00%

Item	Descrição	SEINFRA	H	Valor	Valor	Valor
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO			2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO			3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA			5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO			1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE			12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra						626,2093
VALOR:						3.387,55

20.2.2. 20 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-48444692 BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	583,71	583,71	
TOTAL Material:					583,71	
VALOR:						583,71

21.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63	
VALOR:						1,63

21.2. 21 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-71543885 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.536,50	2.536,50	
TOTAL Material:					2.536,50	
VALOR:						2.536,50

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061104758-5 CREA-CE

DENIS SALETE MAIA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0608216-0 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90000400	5.868,92	5.282,05
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,60000000	14.514,46	8.708,68
TOTAL Mão de Obra:					13.990,73
VALOR:					13.990,73

CP 01 - PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BETENTES E FECHADURA (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-61337684 PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	525,20	525,20
TOTAL Cotação:					525,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,08	100,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	347,40	347,40
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	153,13	153,13
TOTAL Serviço:					601,33
VALOR:					1.126,53

CP 02 - PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UND)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21736855 PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	485,20	485,20
TOTAL Cotação:					485,20
VALOR:					485,20

3 - PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96202443 PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	585,40	585,40
TOTAL Cotação:					585,40
VALOR:					585,40

4 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E = 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08565329 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E = 1MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	195,36	195,36
TOTAL Material:					195,36

f A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	RE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 195,36

5 - PA2 - PORTA DE ABRIR - 60X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,08	0,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
INS-85680467 PORTA DE ABRIR - 60X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.472,06	1.472,06
TOTAL Material:					1.472,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04

VALOR: 1.542,86

6 - PA3 - PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,08	0,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
INS-20750036 PORTA DE ABRIR - 120X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.646,50	1.646,50
TOTAL Material:					1.647,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04

VALOR: 1.717,30

7 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-34366550 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	33,82	33,82
TOTAL Material:					33,82

VALOR: 33,82

8 - PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,90	13,72
INS-68374359 PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,83	253,83
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,72	35,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Material:	303,32
VALOR:	303,32

9 - PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,90	13,72
INS-23679010	PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,83	253,83
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,72	35,77
TOTAL Material:						303,32
VALOR:						303,32

10 - PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,90	13,72
INS-23679010	PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL PAINEL NYLOFOR - MALHA 5 X 20 CM 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,83	253,83
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,72	35,77
TOTAL Material:						303,32
VALOR:						303,32

11 - RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,83	0,28
INS-58423428	RODAMEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10 CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	31,33	31,33
TOTAL Material:						31,61
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						35,37

22 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP=22,0M3, H=13,50M COMPLETO E CISTERNA (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	24,75000000	249,96	6.186,51

11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	HORA: 83,55%	MES: 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PROPRIA: 0,00%	REF: 11/2022

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6.186,51

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00000000	4,68	46,80
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00000000	11,29	33,87
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	3,00000000	46,34	139,02
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	308,84	308,84
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	30,00000000	1.099,41	32.982,30
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	10,30	20,60
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00000000	123,32	493,28
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00000000	288,88	866,64
00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	6,46	25,84
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,00	808,00
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	13,00000000	32,77	426,01
00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	8,00000000	90,19	721,52
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00000000	32,80	98,40
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00000000	81,66	244,98
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	10,00000000	31,18	311,80
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	18,46	36,92
INS-42601676	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	108,95	217,90
INS-72868221	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	273,57	547,14
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00000000	917,47	2.752,41
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	61,90	61,90
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	157,41	157,41
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	4,00000000	7,17	28,68
INS-62856991	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	M	31,00000000	44,05	1.365,55
INS-18790988	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	PRÓPRIA	M	14,00000000	33,44	468,16
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00000000	95,03	285,09
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00000000	243,59	487,18
00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	8,57	17,14
TOTAL Material:						43.953,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,13000000	448,96	507,32
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97000000	20,86	646,03
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	127,17000000	4,46	567,18
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,54000000	395,40	2.981,32
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,63000000	356,63	224,68
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	84,15	1.009,80

f1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28.82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HRDA:	MEB
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					11/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	26,38000000	10,29	271,45
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,08000000	36,91	667,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,54000000	64,28	484,67
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42000000	110,73	1.043,08
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	46,63000000	14,21	662,61
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	2.077,10	2.077,10
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.544,72	2.544,72
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR. TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,90000000	509,92	458,93
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	12,56000000	5,01	62,93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,53000000	26,43	199,02
TOTAL Serviço:						14.408,17
VALOR:						64.548,06

12 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-61659936 FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13,83	13,83
TOTAL Material:					13,83
VALOR:					13,83

13 - ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-70283585 ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL Material:					4,19
VALOR:					4,19

14 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-66774432 INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	254,90	254,90
TOTAL Material:					254,90
VALOR:					254,90

15 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-16941884 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	37,60	37,60
TOTAL Material:					37,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	ANO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 37,60

16 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79360306	PRÓPRIA	UN	1,00000000	37,80	37,80
TOTAL Material					37,80

VALOR: 37,60

17 - MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79936462	PRÓPRIA	M2	1,00000000	20,29	20,29
TOTAL Material					20,29

VALOR: 20,29

18 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATE 480CM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40030794	PRÓPRIA	UN	1,00000000	43,17	43,17
TOTAL Material					43,17

VALOR: 43,17

23 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00000000	40,95	327,60
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00000000	114,91	2.068,38
TOTAL Equipamento Custo Horário						2.395,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	SEINFRA	UN	6,00000000	5,90	35,40
18213	SEINFRA	UN	3,00000000	21,08	63,24
10338	SEINFRA	M	65,00000000	16,22	1.054,30
10549	SEINFRA	UN	3,00000000	249,24	747,72
10914	SEINFRA	UN	5,00000000	66,82	334,10
19066	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
18076	SEINFRA	UN	3,00000000	7,43	22,29
11272	SEINFRA	UN	9,00000000	63,96	575,64
19067	SEINFRA	UN	9,00000000	19,58	176,22
18077	SEINFRA	UN	3,00000000	7,18	21,54
11549	SEINFRA	UN	3,00000000	11,04	33,12
11563	SEINFRA	UN	3,00000000	167,39	502,17
12389	SEINFRA	UN	10,00000000	9,75	97,50
12390	SEINFRA	UN	4,00000000	12,97	51,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
INS-65006227	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 600 KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330 - INSTALADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.269,50	2.269,50
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	923,73	923,73
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	561,59	561,59
INS-18745581	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 112,5KVA/13,800. TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14.765,66	14.765,66
TOTAL Material:						22.244,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	16,77	335,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,00000000	20,77	415,40
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	20,00000000	27,14	542,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,00000000	15,55	311,00
TOTAL Mão de Obra:					1.604,60	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	55,00000000	43,46	2.390,30
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	10,00000000	14,17	141,70
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	60,00000000	58,40	3.504,00
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	149,69	898,14
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	423,73	423,73
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,27	16,54
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,10	20,20
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,61	7,61
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	53,03	106,06
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	769,63	769,63
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,37	111,33
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	51,32	615,84
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,46	590,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06010000	96,92	5,82
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97	11,88
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	24,34	146,04
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,59	256,13
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,60	86,40
TOTAL Serviço:					10.102,11	
VALOR:					36.347,08	

19 - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-60142625	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	253,65	253,65
TOTAL Material:					253,65	
VALOR:					253,65	

20 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2.65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA (M2)					
--	--	--	--	--	--

PA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	02/05/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	PROPRIA	HORA	MES	DIAS
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48444692	BRISSE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA. COR TERRA COTA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	583,71	583,71
TOTAL Material:						583,71
VALOR:						583,71

21 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71543885	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.536,50	2.536,50
TOTAL Material:						2.536,50
VALOR:						2.536,50

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D.T.M.
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP: 08.1164798-5 CREA CE

D.T.M.
3D CONSTRUÇÕES LTDA
PLAUS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 08.1164798-5 CREA CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	216.274,32	8,35 %	8,35 %	8,35 %	8,35 %	8,35 %	8,35 %	8,35 %	8,35 %	8,35 %
			18.058,91	18.058,91	18.058,91	18.058,91	18.058,91	18.058,91	18.058,91	18.058,91	18.058,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.457,30	100,00 %								
			42.457,30								
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	719.985,65	50,00 %	50,00 %							
			359.992,83	359.992,82							
4	FUNDAÇÕES	238.791,80		40,00 %	40,00 %	20,00 %					
				95.516,72	95.516,72	47.758,36					
5	SUPERESTRUTURA	622.738,57		20,00 %	40,00 %	40,00 %					
				124.547,71	249.095,43	249.095,43					
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	760.378,19				40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %		
						304.151,28	228.113,46	152.075,64	76.037,81		
7	ESQUADRIAS	332.436,83					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	
							83.109,21	83.109,21	83.109,21	83.109,20	
8	SISTEMAS DE COBERTURA	631.547,90								20,00 %	20,00 %
										126.309,58	126.309,58
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	45.280,17		40,00 %	40,00 %	20,00 %					
				18.112,07	18.112,07	9.056,03					
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	440.963,00						25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %
								110.240,75	110.240,75	110.240,75	110.240,75
11	SISTEMAS DE PISOS	604.560,34						20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %
								120.912,07	241.824,14	120.912,07	120.912,06
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	156.565,09								20,00 %	50,00 %
										31.313,02	78.282,55
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	119.324,69					30,00 %	30,00 %	40,00 %		
							35.797,41	35.797,41	47.729,87		
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	170.224,38				30,00 %	40,00 %	30,00 %			
							51.067,31	68.089,75	51.067,32		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	64.988,44								10,00 %	40,00 %
										6.498,84	25.995,38
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	877,94			50,00 %	50,00 %					
						438,97	438,97				



f a

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF
					11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	16.914,55									50,00 %
											R.457,28
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	331.665,73				10,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
						33.166,57	99.489,72	66.333,15	66.333,15	66.333,14	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	163.078,13		10,00 %	20,00 %	30,00 %					
			16.307,81	32.615,63	48.923,44						
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	169.334,57									
21	SERVIÇOS FINAIS	7.743,17									
5.856.130,76			420.509,04	632.536,04	413.837,73	761.716,00	532.668,46	637.594,46	643.333,84	562.775,51	488.256,51
			420.509,04	1.053.045,08	1.466.882,81	2.228.599,11	2.761.267,57	3.398.862,03	4.042.195,87	4.604.971,38	5.093.227,89

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	216.274,32	8,35 %	8,35 %	8,15 %	100,00 %
			18.058,91	18.058,91	17.626,31	216.274,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.457,30				100,00 %
						42.457,30
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	719.985,65				100,00 %
						719.985,65
4	FUNDAÇÕES	238.791,80				100,00 %
						238.791,80
5	SUPERESTRUTURA	622.738,57				100,00 %
						622.738,57
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	760.378,19				100,00 %
						760.378,19
7	ESQUADRIAS	332.436,83				100,00 %
						332.436,83
8	SISTEMAS DE COBERTURA	631.547,90	40,00 %	20,00 %		100,00 %
			252.618,16	126.909,58		631.547,90
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	45.280,17				100,00 %
						45.280,17



f b

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF. 11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	440.963,00				100,00 % 440.963,00
11	SISTEMAS DE PISOS	604.560,34				100,00 % 604.560,34
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	156.565,09	30,00 % 46.969,52			100,00 % 156.565,09
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	119.324,69				100,00 % 119.324,69
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	170.224,38				100,00 % 170.224,38
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	64.988,44	50,00 % 32.494,22			100,00 % 64.988,44
16	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	877,94				100,00 % 877,94
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	16.914,55	50,00 % 8.457,27			100,00 % 16.914,55
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	331.665,73				100,00 % 331.665,73
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	163.078,13		10,00 % 16.307,81	30,00 % 48.923,44	100,00 % 163.078,13
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	169.334,57	50,00 % 84.667,29	30,00 % 50.800,37	20,00 % 33.866,91	100,00 % 169.334,57
21	SERVIÇOS FINAIS	7.743,17			100,00 % 7.743,17	100,00 % 7.743,17
		5.856.130,76	443.266,37	211.476,67	108.159,83	
			5.536.494,26	5.747.970,93	5.856.130,76	5.856.130,76

3D CONSTRUÇÕES LTDA
D. T. M.
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP 061194798-5 CREA CE

D. T. M.
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA SALES MAIA
 5 - VÁRZEA ALEGRE - CE
 CEP 86801-136 - FONE (085) 3333-1111

[Handwritten signatures and marks]





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	02/05/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	PROPOSTA II	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	11/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego M
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG CIVIL
 RNP 061104758-5 CREA-CE

D, 15 m,
 3D CONSTRUÇÕES LTDA
 RUIB SALES DA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061104758-5 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 02/05/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>ESPECIAL</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	ESPECIAL	HORA	MES	REF.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	ESPECIAL	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA

DIEGO TEIXEIRA MARIA
 ENG. CIVIL
 RUA GUARATUBAS, 505 - A - 3E

D. L. M.
 DIEGO TEIXEIRA MARIA
 RUA GUARATUBAS, 505 - A - 3E
 CEP: 63010-000 - VÁRZEA ALEGRE - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 02/05/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	83,55%
		MES	47,46%
		11/2022	
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

3D CONSTRUÇÕES LTDA
Diego Teixeira Maia
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA CE

D, G, M