



VOLUME XIX

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 18 de maio de 2022.

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo Valor Global de **R\$ 1.315.762,09 (Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Nove centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

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 (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORMA	MÉRITO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA - LOCAL: CE 060. ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE - CE	589.383,42	43,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.285,88	1,54
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.482,22	1,56
1.3	INFRA-ESTRUTURA FUNÇÕES	16.840,25	1,28
1.4	COBERTA	319.132,24	24,25
1.5	PISO	65.845,43	4,99
1.6	ALAMBRADO	28.595,53	2,17
1.7	PINTURA	49.065,51	3,73
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.564,35	2,09
	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.497,13	1,33
	SERVIÇOS DIVERSOS	4.274,88	0,32
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO PAVILÃO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	644.726,80	49,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.131,18	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.396,96	0,26
2.3	INFRA-ESTRUTURAS	45.834,76	3,48
2.4	SUPERESTRUTURA	28.011,21	2,13
2.5	PISOS	13.491,23	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.561,29	2,09
2.7	REVESTIMENTOS	37.685,83	2,86
2.8	COBERTURA	375.672,10	28,55
2.9	PINTURA	63.185,20	4,80
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.328,93	2,76
	SERVIÇOS DIVERSOS	12.428,31	0,94
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - LOCAL: DISTRITO DE NARANJÓ, VÁRZEA ALEGRE-CE	101.651,87	7,73
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.323,40	0,48
3.1.3	LOUÇAS E METAIS	3.630,00	0,28
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	607,36	0,05
3.3	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.135,52	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.813,29	1,28
3.5	REVESTIMENTO	13.067,84	0,99
3.6	PISOS	16.170,07	1,23
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.094,98	0,16

A.I.L.

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.602,71	0,20
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.724,20	0,51
3.10	COBERTURA	2.627,54	0,20
3.11	PINTURA	27.484,96	2,09
VALOR TOTAL:		1.315.762,09	100,00

Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Nove centavos



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA DE INÍCIO:	027.1	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	47,76%
		DATA DE FIM:	2022/02	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA - LOCAL: CE 060. ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE							569.383,42
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							20.285,88
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,35	42,18	188,53	1.131,18
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	6,61	29,53	17.907,29
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	15,24	68,12	286,79
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	2,09	9,35	960,62
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							20.482,22
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,84	45,56	13,13	58,69	870,96
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,32	6,43	28,75	211,31
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRIO	SEINFRA	M3	121,28	124,17	35,79	159,96	19.399,95
1.3		INFRA-ESTRUTURA:FUNÇÕES							16.840,25
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE MADEIRA PARA FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	65,45	18,86	84,31	4.408,57
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,29	4,98	22,27	1.095,68
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	84,90	16,35	4,71	21,06	1.366,78
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,42	3,58	16,00	3.062,40
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,19	5,24	23,43	1.490,15
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	346,26	99,79	446,05	3.278,47
1.3.7	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	65,08	290,91	2.138,19
1.4		COBERTA							319.132,24
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 90m	SEINFRA	M2	812,00	146,24	42,19	188,39	152.972,68
1.4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	70,32	20,27	90,59	73.559,08

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	88,53	25,51	114,04	92.600,48
1.5	PISO								65.645,43
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	27,78	8,01	35,79	329,63
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	114,99	33,14	148,13	3.583,26
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,15	0,62	2,77	1.340,15
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	606,41	87,83	19,49	87,12	52.830,44
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,13	3,50	15,63	7.561,95
1.6	ALAMBRADO								26.595,53
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWD E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	164,33	47,36	211,69	26.308,83
1.6.2	COMP.02 VA	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	887,56	255,79	1.143,35	2.286,70
1.7	PINTURA								49.065,51
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,36	2,12	9,48	3.180,07
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRONS REVOLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,07	2,61	11,68	6.029,22
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRONS REVOLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,16	1,78	7,94	4.098,63
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMA	SEINFRA	M2	143,21	19,16	5,52	24,68	3.534,42
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMA	SEINFRA	M2	346,47	20,50	5,91	26,41	9.150,27
1.7.6	C2486	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM TUBO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,02	10,67	47,69	23.072,90
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.564,38
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,05	1,74	7,79	3.685,45
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	13,73	3,96	17,69	329,03
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	223,23	64,33	287,56	287,56
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,07	6,65	29,72	59,44
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,21	3,81	17,02	34,04
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,74	3,38	15,12	30,24
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,39	2,13	9,52	1.501,30
1.8.8	COMP.01 VA	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W		UN	20,00	434,67	125,27	559,94	11.198,80

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.8.9	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	418,51	120,61	539,12	1.078,24
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.302,22	375,30	1.677,52	1.677,52
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,35	23,16	103,51	103,51
1.8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	114,04	32,87	146,91	146,91
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	13,38	50,23	14,48	64,71	665,82
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	97,09	46,00	13,26	59,26	5.753,55
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,16	17,91	80,07	480,42
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,51	6,20	27,71	332,52
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM								17.487,13
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	50,87	14,66	65,53	2.640,86
1.9.2	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	418,51	120,61	539,12	3.234,72
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	24,49	7,06	31,55	126,20
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	32,87	9,47	42,34	169,36
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	32,35	9,32	41,67	1.806,06
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	11,86	53,09	419,41
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,02	346,26	99,79	446,05	2.239,17
1.9.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE S/ALINDAÇÕES ÚTIL 5	SEINFRA	M2	6,41	65,45	18,86	84,31	540,43
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ANALETA	SEINFRA	M2	16,02	235,43	67,85	303,28	4.858,55
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BARRAS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	65,06	290,91	1.469,37
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS								4.274,88
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,16	9,84	44,00	3.048,76
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	0,34	1,51	1.226,12
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE								644.726,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.131,18
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,35	42,18	188,53	1.131,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								3.396,96
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	45,56	13,13	58,69	2.771,93
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	22,32	6,43	28,75	625,03

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.3	INFRA- ESTRUTURAS								45.834,70
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	65,45	18,86	84,31	2.820,17
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	830,90	14,65	4,22	18,87	15.679,08
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	207,29	18,19	5,24	23,43	4.856,80
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	23,88	348,26	99,79	446,05	10.562,48
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	23,88	225,83	65,08	290,91	6.888,75
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	536,83	154,71	691,54	5.027,50
2.4	SUPESTRUTURA								28.011,21
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	65,45	18,86	84,31	2.535,20
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	618,45	14,65	4,22	18,87	11.670,15
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	231,61	18,19	5,24	23,43	5.426,62
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	11,37	348,26	99,79	446,05	5.071,58
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	225,83	65,08	290,91	3.307,65
2.5	PISOS								13.491,23
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,92	6,61	29,53	3.011,76
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO PRESSURA 70 L AF_09/2020	SINAPI	M2	101,99	67,63	19,48	87,12	8.885,37
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,13	3,50	15,63	1.594,10
2.6	PAREDES E PAINÉIS								27.561,29
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	58,90	16,97	75,87	27.561,29
2.7	REVESTIMENTOS								37.885,63
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,11	1,76	7,87	5.717,87
2.7.2	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,16	9,84	44,00	31.967,76
2.8	COBERTURA								375.672,10
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	148,24	42,15	188,39	180.074,47
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	70,32	20,27	90,59	86.591,36
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E 80,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	955,86	88,53	25,51	114,04	109.006,27

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621/138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.9 PINTURA										63.166,20
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICACÃO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	7,36	2,12	9,48	3.332,98	
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,07	2,61	11,68	4.904,43	
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,16	1,78	7,94	3.334,01	
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,50	5,91	26,41	19.187,92	
2.9.5	C2468	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	37,02	10,67	47,69	32.425,86	
2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										28.328,93
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,05	1,74	7,79	4.272,74	
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	13,73	3,96	17,69	636,64	
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	223,23	64,33	287,56	287,56	
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,07	6,65	29,72	59,44	
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,21	3,81	17,02	34,04	
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,74	3,38	15,12	30,24	
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	7,39	2,13	9,52	1.523,20	
2.10.8	MERC -01 VARZEA	REFLETOR LED 200W BRANCO FRO, POTENCIA MINIMA 200W		UN	25,00	434,87	125,27	559,94	13.998,50	
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	394,19	113,61	507,80	3.046,80	
2.10.10	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM PÓSTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.302,22	375,30	1.677,52	1.677,52	
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PÓSTO DE CONCRETO ATÉ 6 DIVISÕES, SEM ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,35	23,16	103,51	103,51	
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	114,04	32,87	146,91	146,91	
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	50,23	14,48	64,71	1.553,04	
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	46,00	13,26	59,26	7.511,21	
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	62,16	17,91	80,07	480,42	
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,28	9,01	40,29	966,96	
2.11 SERVIÇOS DIVERSOS										12.428,31
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	583,51	168,17	751,68	3.066,72	
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	24,49	7,06	31,55	126,20	
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	55,66	16,04	71,70	4.826,84	
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	32,87	9,47	42,34	508,08	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	24,00	32,35	8,32	41,67	1.000,08
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8")	SEINFRA	M	24,00	49,07	14,14	63,21	1.517,04
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,88	1,17	0,34	1,51	1.443,35
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - LOCAL: DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE								101.851,87
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								8.323,40
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,92	6,61	29,53	2.484,95
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,08	52,88	15,24	68,12	208,45
3.1.3	LOUÇAS E METAIS								3.436,00
3.1.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	986,53	284,32	1.270,85	2.541,70
3.1.3.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	258,95	74,63	333,58	667,16
3.1.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	98,46	28,38	126,84	253,68
3.1.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,02	8,85	38,87	77,34
3.1.3.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	34,98	10,08	45,06	90,12
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								607,38
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	84,00	7,37	2,12	9,49	607,38
3.3	INFRA ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								7.126,62
3.3.1	C0842	CONCRETO FIBRADO 10X20 MPa COM AGREGADO ARMAZADO	SEINFRA	M3	1,89	403,55	116,30	519,85	982,52
3.3.2	COMP. PROP.	ARMADURA CA-80 S/ REFORÇO DE CONCRETO		M3	1,86	1.011,45	291,50	1.302,95	2.482,58
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,56	11,94	3,44	15,38	562,28
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	93,99	27,09	121,08	549,70
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	81,17	26,28	117,45	1.338,93
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	30,22	8,71	38,93	436,02
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	394,76	113,77	508,53	803,46
3.4	PAREDES E PAINÉIS								16.813,29
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	102,88	29,85	132,53	12.166,25
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	58,90	16,97	75,87	4.647,04
3.5	REVESTIMENTO								13.067,84
3.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	6,11	1,76	7,87	1.308,07

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	34,16	9,64	44,00	7.313,24
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,60	8,53	38,13	944,86
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	101,84	29,29	130,93	3.244,45
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	8,06	2,32	10,38	257,22
3.6	PISOS								16.170,07
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	303,88	37,46	10,80	48,26	14.665,73
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	94,38	27,20	121,58	1.386,01
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	8,06	2,32	10,38	118,33
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								2.094,98
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	796,73	229,62	1.026,35	2.052,70
3.7.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	82,06	23,65	105,71	42,28
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.802,71
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	226,26	65,21	291,47	582,94
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHAMAMENTO INCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	121,98	35,19	157,13	314,26
3.8.3	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 20W	SEINFRA	UN	2,00	68,61	19,77	88,38	176,76
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,32	2,11	9,43	1.414,50
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM BTDR ATÉ 3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	68,33	19,69	88,02	88,02
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,36	5,87	26,23	26,23
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								6.724,26
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,56	60,97	272,53	1.635,18
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,38	55,16	246,54	1.479,24
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.519,85	726,22	3.246,07	3.246,07
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	282,34	81,37	363,71	363,71
3.10	COBERTURA								2.827,64
3.10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	86,14	24,83	110,97	1.314,99
3.10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	62,39	17,98	80,37	952,38
3.10.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	55,46	15,98	71,44	214,32
3.10.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,50	32,35	9,32	41,67	145,85

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.11		PINTURA							27.484,96
3.11.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	37,02	10,67	47,69	24.516,48
3.11.2	C2698	PINTURA HIDRACÓR	SEINFRA	M2	209,21	9,88	2,79	12,47	2.608,85
3.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,45	5,86	26,34	198,13
3.11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,48	4,75	21,23	180,50
VALOR TOTAL:								1.318.762,09	

Um Milhão Trezentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Nove centavos



A.I.L.

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621/138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REUTILIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REUTILIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		RENTAL: 327.1 COM DESONERAÇÃO		85,85% 47,78% 09/2021		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SINAPI: 332242 COM DESONERAÇÃO		85,55% 47,46% 03/2022		
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00% 0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA - LOCAL: CE 060, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VÁRZEA	569.383,42	12,40%	14,80%	21,00%	22,60%	29,20%	100,00%
			70.737,44	83.620,08	118.932,73	128.415,66	167.777,51	569.383,42
	ERVIÇOS PRELIMINARES	20.285,88	100,00%					20.285,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.482,22	100,00%					20.482,22
1.3	INFRA-ESTRUTURA:FUNÇÕES	16.840,25	100,00%					16.840,25
1.4	COBERTA	319.132,24		63.825,45	95.739,67	95.739,67	63.826,45	319.132,24
1.5	PISO	65.645,43	100,00%					65.645,43
1.6	ALAMBRADO	28.595,53				14.297,77	14.297,76	28.595,53
	PINTURA	49.065,51					49.065,51	49.065,51
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.564,35					27.564,35	27.564,35
	ERVIÇOS DE DRENAGEM	17.497,13			3.499,43	5.249,14	8.748,56	17.497,13
1.11	ERVIÇOS DIVERSOS	4.274,88					4.274,88	4.274,88
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL	644.726,80	10,00%	4,50%	7,50%	4,10%	73,90%	100,00%
			64.175,85	29.801,35	49.407,53	25.900,17	475.442,10	644.726,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.131,18	100,00%					1.131,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.396,96	100,00%					3.396,96
2.3	INFRA-ESTRUTURAS	45.834,76	100,00%					45.834,76
2.4	SUPERESTRUTURA	28.011,21	20,00%	30,00%	50,00%			28.011,21
2.5	PISOS	13.491,23	20,00%	30,00%	50,00%			13.491,23
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.561,29	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		27.561,29
2.7	REVESTIMENTOS	37.685,63			11.305,69	11.305,69	15.074,26	37.685,63
	COBERTURA	375.672,10					375.672,10	375.672,10
	PINTURA	63.185,20					63.185,20	63.185,20
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.328,93		9.062,23	9.062,23	9.062,23	9.062,24	36.328,93
	ERVIÇOS DIVERSOS	12.428,31					12.428,31	12.428,31
	REFORMA DA QUADRA DO SAO RAFAEL - LOCAL: DISTRITO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	101.651,87	29,00%	71,00%				101.651,87
			29.006,85	72.645,02				101.651,87
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.323,40	100,00%					6.323,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	607,36	100,00%					607,36
3.3	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.135,52	100,00%					7.135,52
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.813,29	50,00%	50,00%				16.813,29
			8.406,85	8.406,44				16.813,29
	REVESTIMENTO	13.067,84	50,00%	50,00%				13.067,84
			6.533,92	6.533,92				13.067,84

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

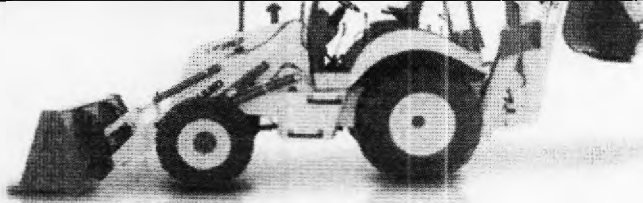


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.6	PISOS	16.170,07	100,00%	16.170,07	100,00%	16.170,07	100,00%
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.094,98	100,00%	2.094,98	100,00%	2.094,98	100,00%
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.602,71	100,00%	2.602,71	100,00%	2.602,71	100,00%
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.724,20	100,00%	6.724,20	100,00%	6.724,20	100,00%
3.10	COBERTURA	2.627,54	100,00%	2.627,54	100,00%	2.627,54	100,00%
	INTURA	27.484,06	100,00%	27.484,06	100,00%	27.484,06	100,00%
		163.919,94	100,00%	163.919,94	100,00%	163.919,94	100,00%
		163.919,94	100,00%	163.919,94	100,00%	163.919,94	100,00%



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINTE	027.1 COM DESONERAÇÃO	NORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAP:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.	03/2022
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,86
L	Lucro	6,18
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,18

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 Resolvidos	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 E	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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322

Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORÇAMENTO:	PREÇO:	DATA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
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	4,76	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,80	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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	SEINFRA	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI:	2022 02 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M	1,02000000	34,0774	34,7599
11100	ESMALTE SINTETICO	M	1,00000000	23,9279	23,9279
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,0741	54,3336
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 62000/TON)	KG	0,15000000	14,8790	2,2319
TOTAL MATERIAL:					116,7922
VALOR:					146,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR BDI (28,82%):					42,18
VALOR COM BDI:					188,53

1.1.2. C1966 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,78
VALOR BDI (28,82%):					6,61
VALOR COM BDI:					29,53

A.I.L.

CONSTRUTORA

1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,93
VALOR BDI (28,82%):					15,24
VALOR COM BDI:					68,12

1.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
VALOR:					7,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,51
VALOR BDI (28,82%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,35

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,47
VALOR BDI (28,82%):					13,13
VALOR COM BDI:					58,89

1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,0800	4,5528
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1700	1,4410
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9938	
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
VALOR:					22,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR BDI (28,82%):					6,43	
VALOR COM BDI:					28,75	

1.2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,4800	17,3920
10690	1	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	125,1200	33,3653
10611	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0000	0,0000
10724	1	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,8600	15,9067
TOTAL EQUIPAMENTO:					68,8640		
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16815	1	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
12543	1	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
TOTAL MAO DE OBRA:					50,5800		
SERVIÇOS		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3160	1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	3,9900	4,5885
C3218	1	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,0400	0,6992
C2840	1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,1800	1,3570
TOTAL SERVIÇO:					6,8265		
VALOR:					124,17		
VALOR ENCARGOS (83,85%):					49,71		
VALOR BDI (28,82%):					35,79		
VALOR COM BDI:					199,88		

A.I.L. CONSTRUTORA

1.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7700	21,8010
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020		
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	1	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0376	2,8150
13728	1	PREGO 3x27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2135	1,9820
13846	1	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5380	2,2690
15116	1	TABUA DE 1" DE SA. L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5540	9,5540
TOTAL MATERIAL:					16,8896		
VALOR:					65,45		
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,79		
VALOR BDI (28,82%):					18,88		
VALOR COM BDI:					84,31		

1.3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	1	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	0,02000000	19,72	0,49
00039017	1	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	LIN	1,16000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:					6,71		
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,83	0,77
88245	1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,66	12,66
TOTAL SERVIÇO:					16,56		
VALOR:					17,29		

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,51
VALOR BDI (28.82%):	4,98
VALOR COM BDI:	22,27

1.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	19,72	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,84	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVIÇO:					18,71	
VALOR:					18,35	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,08	
VALOR BDI (28.82%):					4,71	
VALOR COM BDI:					21,06	

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	19,72	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,89	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL SERVIÇO:					11,87	
VALOR:					13,42	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,99	
VALOR BDI (28.82%):					3,58	
VALOR COM BDI:					16,00	

1.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	19,72	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:					6,90	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL SERVIÇO:					17,29	
VALOR:					18,19	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,09	
VALOR BDI (28.82%):					5,24	
VALOR COM BDI:					23,43	

1.3.6. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75980000	78,60	57,89
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,87700000	0,54	171,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68720000	78,01	46,33
TOTAL MATERIAL:					275,39	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88811	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	0,77870000	0,38
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	0,82690000	1,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63330000	41,67
TOTAL SERVIÇO:					70,95
VALOR:					348,28
VALOR ENCARGOS (83,55%):					29,34
VALOR BDI (28,82%):					89,79
VALOR COM BDI:					467,41

1.3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12
TOTAL SERVIÇO:					245,00
VALOR:					225,83
VALOR ENCARGOS (83,55%):					66,66
VALOR BDI (28,82%):					65,08
VALOR COM BDI:					290,91

1.4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,66000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	H	1,90000000	20,7700	39,4650
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,1355
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	7,0759	79,1089
TOTAL MATERIAL:					79,1089
VALOR:					146,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					40,83
VALOR BDI (28,82%):					42,15
VALOR COM BDI:					189,38

1.4.2. C0819 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 8m VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,77000000	18,7700	12,9129
11530	MONTADOR	H	0,86000000	20,7700	18,4853
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,3982
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,50000000	7,0759	38,9175
TOTAL MATERIAL:					38,9175
VALOR:					76,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,10
VALOR BDI (28,82%):					26,27
VALOR COM BDI:					96,59

1.4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011025	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI: PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CI	4,15000000	2,02
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18600000	76,61
TOTAL MATERIAL:					78,63

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR 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 00130000	17,81	0,02
93283	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0 00080000	18,75	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,80
88323	TElHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL SERVIÇO:					3,48	
VALOR:					88,53	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,04	
VALOR BDI (28,82%):					25,31	
VALOR COM BDI:					114,84	

1.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA DE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA AJUSTÁVEL DE 1,80M A 2,40M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 10 KN, INCLUI DO FORCADO	UNID	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,38	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	107,21	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,23	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,50	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	101,23	13,76
TOTAL SERVIÇO:					23,39	
VALOR:					27,78	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,01	
VALOR BDI (28,82%):					8,01	
VALOR COM BDI:					35,79	

A.I.L. CONSTRUTORA

1.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,9519	83,8947
TOTAL MATERIAL:					83,8947	
VALOR:					114,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12	
VALOR BDI (28,82%):					33,14	
VALOR COM BDI:					148,13	

1.5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8242408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1 00000000	1,96	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01790000	16,57	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19	
VALOR:					2,15	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,08	
VALOR BDI (28,82%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,77	

1.5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SEMIP - 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	381,14	31,83
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	6,17	32,84
TOTAL MATERIAL:					84,67	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVICO	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,00700000	CHP		10,12	0,07
88309	PEDEIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11900000	H		20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04860000	H		15,57	0,77
TOTAL SERVIÇO:						3,14
VALOR:						87,83
VALOR ENCARGOS (83,58%):						0,95
VALOR BDI (28,82%):						18,48
VALOR COM BDI:						87,12

1.5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	1,00000000	M2		12,1315	12,1315
TOTAL MATERIAL:						12,1315
VALOR:						12,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28,82%):						3,50
VALOR COM BDI:						15,63

1.6.1. 102382 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,088 KG/M) OU 14 BWG, D = 3,11 MM (0,026 KG/M)	0,07670000	KG		19,72	1,57
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,00250000	KG		40,45	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 14 BWG, MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,02020000	M2		25,48	25,98
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2" A 1 1/2" E *3,25" MM, PISO *3,14" KG/M (NBR 5580)	0,87010000	M		52,12	45,34
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2" A 2" E *3,14" MM, PISO *3,14" KG/M (NBR 5580)	0,81050000	M		87,30	53,26
TOTAL MATERIAL:						126,88

SERVICO	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LANT. TRABO 1:4:8 (EM MALHA DE CIMENTO ARMA MEDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECANICO COM BOMBA PARA O L AF_05/2021	0,00450000	M3		286,81	1,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97740000	H		20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,99740000	H		16,57	16,53
TOTAL SERVIÇO:						38,08
VALOR:						184,33
VALOR ENCARGOS (83,53%):						11,13
VALOR BDI (28,82%):						47,38
VALOR COM BDI:						211,66

1.6.2. COMP.02 VA - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)

VALOR:	887,58
null	0
VALOR BDI (28,82%):	255,79
VALOR COM BDI:	1143,35

1.7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

SERVICO	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLDO DE 25 MM X 50 M	0,04000000	UN		6,75	0,27
10007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,02100000	L		10,41	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,48

SERVICO	DESCRICAO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23800000	H		21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10000000	H		16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:						6,88
VALOR:						7,38
VALOR ENCARGOS (83,58%):						2,63
VALOR BDI (28,82%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,48

1.7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20.7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					3.8740

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16.4584
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	23.9279
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1.6182
TOTAL MATERIAL:					6.1999
VALOR:					9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR BDI (28.82%):					2,61
VALOR COM BDI:					11,88

1.7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 20 MM X 20 MM X 2,00 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20.7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.3324

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16.4584
	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1.6182
11107	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24.2726
TOTAL MATERIAL:					3.8391
VALOR:					6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,41
VALOR BDI (28.82%):					1,78
VALOR COM BDI:					7,94

A.I.L.

1.7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20.7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					14.1779

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0.5288
11430	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11.5688
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20.3488
TOTAL MATERIAL:					4.0723
VALOR:					18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,83
VALOR BDI (28.82%):					5,32
VALOR COM BDI:					24,68

1.7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16.7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20.7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					14.1779

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16.4584
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0.5288
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11.4038
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23.5448
TOTAL MATERIAL:					8.2259
VALOR:					20,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,82
VALOR BDI (28.82%):					5,91
VALOR COM BDI:					26,41

1.7.6. C2486 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Perela de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,6940

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	SEINFRA	L	0,30000000	23,5446	
TOTAL MATERIAL:					23,5446
VALOR:					37,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,11
VALOR BDI (28.82%):					19,87
VALOR COM BDI:					47,89

1.8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	SINAPI	M	1,19000000	3,81	
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,04	
TOTAL MATERIAL:					6,85

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,04000000	16,89	
88264	SINAPI	H	0,04000000	21,02	
TOTAL SERVIÇO:					37,91
VALOR:					44,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):					37,42
VALOR BDI (28.82%):					12,89
VALOR COM BDI:					50,31

1.8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	SINAPI	M	1,19000000	8,11	
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,04	
TOTAL MATERIAL:					11,15

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,07700000	18,69	
88264	SINAPI	H	0,07700000	21,02	
TOTAL SERVIÇO:					39,71
VALOR:					50,86
VALOR ENCARGOS (83.55%):					42,49
VALOR BDI (28.82%):					14,56
VALOR COM BDI:					57,05

1.8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,60000000	18,7700	
2	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,5400

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18166	SEINFRA	UN	1,00000000	200,7016	
TOTAL MATERIAL:					200,7016
VALOR:					240,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					199,43
VALOR BDI (28.82%):					69,33
VALOR COM BDI:					268,76

1.8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	SINAPI	UN	1,00000000	14,03	
00001575	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	
TOTAL MATERIAL:					15,96

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL SERVIÇO:					55,98



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIDO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16620000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16620000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					37,71
VALOR:					23,87
VALOR ENCARGOS (83,55%):					2,13
VALOR BDI (28,82%):					6,85
VALOR COM BDI:					29,72

1.8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,46
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM ² FLUXO 6MM COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,26
TOTAL MATERIAL:					10,72
SERVIDO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					24,9
VALOR:					13,21
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,75
VALOR BDI (28,82%):					3,81
VALOR COM BDI:					17,02

1.8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6S MM ² FLUXO 6MM COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98
TOTAL MATERIAL:					10,44
SERVIDO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					1,31
VALOR:					11,74
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,39
VALOR BDI (28,82%):					3,36
VALOR COM BDI:					15,12

1.8.7. 81831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,71
SERVIDO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02
0	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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,62
TOTAL SERVIÇO:					4,08
VALOR:					7,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,11
VALOR BDI (28,82%):					2,13
VALOR COM BDI:					8,62

1.8.8. COMP.01 VA - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W (UN)

VALOR:	434,67
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0
VALOR BDI (28,82%):	129,27
VALOR COM BDI:	563,94

1.8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTÉIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,7700	4,6725
10498	CARPINTÉIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MÃO DE OBRA					206,3133

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	M1	0,04400000	9,6229	0,4234
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,6913	10,4052
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9281	20,4704
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,9519	5,6172
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0533	8,0514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,0410	5,8082
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90600000	0,5362	22,4718
11916	TARPA DE 1" DE 3A - L - 3000	SEINFRA	M	0,05600000	9,5848	0,5362
12082	TUOLO MACÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5654	79,5780
TOTAL MATERIAL						183,1814
VALOR:						418,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						186,38
VALOR BDI (28,82%):						129,61
VALOR COM BDI:						538,12

1.8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8618	2,5854
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0194	3,0582
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,4457	34,8914
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4482	5,4482
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4482	78,4482
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2770	333,2770
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4796	2,4796
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6906	4,0359
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3356	66,3356
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	591,4861	591,4861
TOTAL MATERIAL						1.081,5322
VALOR:						1.302,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						109,88
VALOR BDI (28,82%):						375,36
VALOR COM BDI:						1.677,46

1.8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12432	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3030	35,3030
TOTAL MATERIAL						35,3030
VALOR:						80,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,42
VALOR BDI (28,82%):						23,16
VALOR COM BDI:						103,51

1.8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,0383	114,0383

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL MATERIAL:	114,04
VALOR:	114,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	32,87
VALOR COM BDI:	146,91

1.8.13. 98973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,21	30,67
TOTAL MATERIAL:						30,67
SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,04	10,02
TOTAL SERVIÇO:						19,54
VALOR:						50,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,06
VALOR BDI (28.82%):						14,48
VALOR COM BDI:						64,71

1.8.14. 98977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	40,68	44,74
TOTAL MATERIAL:						44,74
SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVIÇO:						1,26
VALOR:						46,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,38
VALOR BDI (28.82%):						13,24
VALOR COM BDI:						59,28

1.8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO 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	52,82	52,82
TOTAL MATERIAL:						52,82
SERVIÇO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
TOTAL SERVIÇO:						9,54
VALOR:						62,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,21
VALOR BDI (28.82%):						17,91
VALOR COM BDI:						80,07

1.8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7000	5,6100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,7060
MATERIAL	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,3793	10,3793
TOTAL MATERIAL:						10,3793
VALOR:						21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,72
VALOR BDI (28.82%):						4,20
VALOR COM BDI:						27,71

1.9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
--	--	--	--	--	--	--

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,1720
TOTAL MATERIAL:					32,1720
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 3:1	SEINFRA	M3	0,00100000	494,6600
TOTAL SERVIÇO:					0,4947
VALOR:					50,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,54
VALOR BDI (28,82%):					14,88
VALOR COM BDI:					85,53

1.9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA COM REBRASADO EM BORDAS, REBRASADO COMUM, LATERALIZADO, BICO CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	AJUDANTE DE ARMADO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
0121	ARMADOR/FEAREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
0391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,13800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					208,3100
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03105	ARANJE RECOZIDO N.38 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6225
03109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,6313
03169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9281
02280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,8619
05441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0533
05529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM L=10 X=20	SEINFRA	M2	0,20000000	29,0410
06805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,09800000	0,5362
12316	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	9,5846
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5564
TOTAL MATERIAL:					158,1977
VALOR:					418,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					168,29
VALOR BDI (28,82%):					120,61
VALOR COM BDI:					539,12

1.9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:					24,00
VALOR ENCARGOS:					6,00
VALOR BDI (28,82%):					7,08
VALOR COM BDI:					37,08

1.9.4. 12288 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:					32,87
VALOR ENCARGOS:					6,00
VALOR BDI (28,82%):					9,47
VALOR COM BDI:					48,34

1.9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,2407
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,5532
TOTAL MATERIAL:					80,7939



12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - INBR 5684	SEINFRA	M	1,01000000	10,3793	10,4831
TOTAL MATERIAL:						10,4831
VALOR:						32,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,44
VALOR BDI (28.82%):						9,33
VALOR COM BDI:						41,67

1.9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR BDI (28.82%):					11,88
VALOR COM BDI:					53,09

1.9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20 MPa, 1:2:3 (AREIA NA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIRA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIRA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75800000	76,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	171,17
00007721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68720000	48,33
TOTAL MATERIAL:					276,29

SERVIDO	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	0,77870000	0,29
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	0,82580000	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	27,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	41,97
TOTAL SERVIDO:					76,87
VALOR:					546,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,24
VALOR BDI (28.82%):					96,79
VALOR COM BDI:					446,05

A.I.L. CONSTRUTORA

1.9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020
SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0376
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9820
1185	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2893
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5846
TOTAL MATERIAL:					16,6899
VALOR:					85,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,70
VALOR BDI (28.82%):					18,86
VALOR COM BDI:					84,31

1.9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,0963
TOTAL MATERIAL:					118,4763



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	18,8615
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,4166
TOTAL MATERIAL:					178,8616
VALOR:					235,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,27
VALOR BDI (28,82%):					67,89
VALOR COM BDI:					303,28

1.9.10. 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,45800000	20,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,45800000	20,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	7,37700000	16,57
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF_06/2015	SEINFRA	CHI	1,41700000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIÁRIO AF_06/2015	SEINFRA	CHIP	1,84200000	1,16
TOTAL SERVIÇO:					281,81
VALOR:					225,84
VALOR ENCARGOS (83,59%):					68,68
VALOR BDI (28,82%):					65,08
VALOR COM BDI:					280,91

1.10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7600

SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	494,6800
TOTAL SERVIÇO:					12,3470
VALOR:					34,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,05
VALOR BDI (28,82%):					9,84
VALOR COM BDI:					44,00

1.10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,78
VALOR BDI (28,82%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,51

1.10.3. C3437 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1600

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ES1, 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0774
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9279
11691	PONTALETE / BARROTE DE 8"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0741
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 3") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8798
TOTAL MATERIAL:					115,2822
VALOR:					146,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,12
VALOR BDI (28,82%):					42,18
VALOR COM BDI:					188,53

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Júnior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	43,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5615
VALOR:						45,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,47
VALOR BDI (28,82%):						13,13
VALOR COM BDI:						58,80

2.2.2. C2020 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,0000	4,5500	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1700	1,4410	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9910	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3300	16,3276	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3276	
VALOR:						22,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42	
VALOR BDI (28,82%):						6,43	
VALOR COM BDI:						28,75	

2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

PROFISSIONAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0278	2,8110	
1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19000000	13,2135	1,9620	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,90000000	4,6380	2,2903	
19116	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5846	9,5846	
TOTAL MATERIAL:						16,6580	

A.I.L. CONSTRUTORA

VALORES							
VALOR:						65,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,70	
VALOR BDI (28,82%):						18,86	
VALOR COM BDI:						94,31	

2.3.2. 98546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	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	19,72	0,49	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,08	
TOTAL MATERIAL:						0,57	

PROFISSIONAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,83	0,45	
10145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,78	1,84	
22794	ORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,78	11,78	
TOTAL SERVIÇO:						14,07	

VALORES							
VALOR:						14,69	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,78	
VALOR BDI (28,82%):						4,22	
VALOR COM BDI:						18,87	

2.3.3. 98543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	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	19,72	0,49	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98450000	0,21	0,41	
TOTAL MATERIAL:						0,90	

PROFISSIONAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Perelra de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19460000	20,79	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL SERVIÇO					17,38	
VALOR:					18,19	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					2,08	
VALOR BDI (28,82%):					5,24	
VALOR COM BDI:					23,43	

2.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA) (AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	57,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,58720000	78,91
TOTAL MATERIAL:					276,39

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CABREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CABREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82960000	1,37
117	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50400000	18,98
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53390000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					76,97

A.I.L.

VALOR:					346,28
VALOR ENCARGOS (83,55%):					29,34
VALOR BDI (28,82%):					98,78
VALOR COM BDI:					448,95

2.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,57
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,16
TOTAL SERVIÇO:					225,28

VALOR:					225,28
VALOR ENCARGOS (83,58%):					68,99
VALOR BDI (28,82%):					65,04
VALOR COM BDI:					295,91

2.3.6. 100058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	143,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:					163,8300

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,5644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5382
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6811
TOTAL MATERIAL:					73,7970

VALOR:					636,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					188,80
VALOR BDI (28,82%):					154,71
VALOR COM BDI:					891,54

2.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	---------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,700
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,700
TOTAL MAG DE OBRA					39,400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0376
11728	PREGO 18X27 (2,3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2136
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5360
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L - 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5848
TOTAL MATERIAL:					34,3720
VALOR:					85,41
VALOR ENCARGOS (83,83%):					29,70
VALOR BDI (28,82%):					18,90
VALOR COM BDI:					84,31

2.4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SINAPI UTILIZANDO ARMAÇÃO DE 10MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16/BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,72
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46500000	0,21
TOTAL MATERIAL:					6,81
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,76
TOTAL SERVIÇO:					14,87
VALOR:					14,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,78
VALOR BDI (28,82%):					4,22
VALOR COM BDI:					18,87

A.I.L.

CONSTRUTORA

2.4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SINAPI UTILIZANDO ARMAÇÃO DE 10MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16/BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,72
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96500000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08250000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,26
TOTAL SERVIÇO:					17,39
VALOR:					18,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,09
VALOR BDI (28,82%):					5,24
VALOR COM BDI:					23,63

2.4.4. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M³)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75480000	78,80
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,54
00004731	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	78,81
TOTAL MATERIAL:					271,38
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	0,77870000	0,36
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	0,82590000	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53300000	18,57



TOTAL SERVIÇO	70,87
VALOR:	346,28
VALOR ENCARGOS (83,55%):	29,34
VALOR BDI (28,82%):	89,79
VALOR COM BDI:	448,06

2.4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,59	60,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,82	51,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVIÇO:					325,83	
VALOR:					225,83	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					66,66	
VALOR BDI (28,82%):					65,09	
VALOR COM BDI:					290,91	

2.4.6. 10866 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	
VALOR:					22,91	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,70	
VALOR BDI (28,82%):					6,81	
VALOR COM BDI:					29,51	

A.I.L.

2.5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 70mm. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	391,14	31,83
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,17	32,64
TOTAL MATERIAL:					84,47	
SERVIÇO						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,12	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
TOTAL SERVIÇO:					5,16	
VALOR:					67,63	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,05	
VALOR BDI (28,82%):					19,48	
VALOR COM BDI:					47,12	

2.5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17520	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,1315	12,1315
TOTAL MATERIAL:					12,1315	
VALOR:					12,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (28,82%):					3,50	
VALOR COM BDI:					15,63	

2.6.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



IMP. OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8313	0,9625
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0533	2,2952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5362	1,1686
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6511	16,2775
TOTAL MATERIAL:					26,7121	
VALOR:					58,90	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					23,77	
VALOR BDI (28,82%):					16,97	
VALOR COM BDI:					75,87	

2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

IMP. OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,8313	0,3943
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5362	1,3030
TOTAL MATERIAL:					1,6973	
VALOR:					6,11	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,76	
VALOR BDI (28,82%):					1,76	
VALOR COM BDI:					7,87	

2.7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

IMP. OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	0,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	SEINFRA	M2	0,02500000	494,8800	12,3670
TOTAL SERVIÇO:					12,3670	
VALOR:					34,14	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,83	
VALOR BDI (28,82%):					9,84	
VALOR COM BDI:					44,08	

2.8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

IMP. OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1335	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,0750	78,1086
TOTAL MATERIAL:					78,1086	
VALOR:					146,24	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					40,83	
VALOR BDI (28,82%):					42,15	
VALOR COM BDI:					188,30	

2.8.2. C0819 - COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

IMP. OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3982	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,0750	38,9175
TOTAL MATERIAL:					38,9175	
VALOR:					79,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,10	
VALOR BDI (28,82%):					20,27	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Perreira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI: 90,59

2.8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80011029	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,02	8,38
80007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,10600000	66,78	76,67
TOTAL MATERIAL:					89,31	

SERVIÇO	FORNE	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	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,76	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,09100000	20,40	1,85
TOTAL SERVIÇO:					3,48	

VALOR: 88,53
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,04
 VALOR BDI (28,82%): 25,51
 VALOR COM BDI: 114,94

304 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,75	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,41	0,21
TOTAL MATERIAL:					6,48	

SERVIÇO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88910	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	21,50	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,67	1,66
TOTAL SERVIÇO:					4,88	

VALOR: 7,38
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,03
 VALOR BDI (28,82%): 2,12
 VALOR COM BDI: 8,48

CONSTRUTORA

2.9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1730
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8740	

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,4584	0,5432
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	23,9279	4,2113
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6182	0,4450
TOTAL MATERIAL:					5,1999	

VALOR: 9,07
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,35
 VALOR BDI (28,82%): 2,61
 VALOR COM BDI: 11,88

2.9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,8618
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,5326	

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,4584	0,1811
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6182	0,4450
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,2726	3,2540
TOTAL MATERIAL:					5,0801	

VALOR: 8,18

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,41
VALOR BDI (28.82%):	1,78
VALOR COM BDI:	7,84

2.9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1750

MATERIAL	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	16,4594
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5266
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4038
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,5449
TOTAL MATERIAL:					4,3284

VALOR:	20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR BDI (28.82%):	5,91
VALOR COM BDI:	26,41

2.9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOIS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,6240
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8940

MATERIAL	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	23,5449
TOTAL MATERIAL:					7,0632

VALOR:	37,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,11
VALOR BDI (28.82%):	10,87
VALOR COM BDI:	47,80

**A.I.L.
CONSTRUTORA**

2.10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,04
TOTAL MATERIAL:					4,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					4,80

VALOR:	8,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,46
VALOR BDI (28.82%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,79

2.10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	8,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,04
TOTAL MATERIAL:					16,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	CORRECOES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					2,88

VALOR:	13,73
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,87
VALOR BDI (28.82%):	3,96

[Handwritten signature]

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM BDI: 17,69

2.10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,7016
TOTAL MATERIAL:					200,7016
VALOR:					238,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,91
VALOR BDI (28.82%):					64,33
VALOR COM BDI:					287,56

2.10.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 63A	SINAPI	UN	1,00000000	14,03
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,93
TOTAL MATERIAL:					15,96

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					37,71
VALOR:					53,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,48
VALOR BDI (28.82%):					15,29
VALOR COM BDI:					73,44

A.I.L.

2.10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,46
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	1,26
TOTAL MATERIAL:					10,72

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					37,71
VALOR:					48,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,05
VALOR BDI (28.82%):					13,96
VALOR COM BDI:					66,44

2.10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98
TOTAL MATERIAL:					10,44

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					37,71
VALOR:					48,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,02
VALOR BDI (28.82%):					13,88
VALOR COM BDI:					66,05

2.10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVID	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,70000000	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,62
TOTAL SERVIÇO:					4,44
VALOR:					7,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,11
VALOR BDI (28.82%):					2,13
VALOR COM BDI:					9,52

2.10.8. MERC-01 VARZEA - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIJO POTENCIA MIN



VALOR:	434,67
VALOR BDI (28.82%):	125,27
VALOR COM BDI:	559,94

2.10.9. C0832 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

SERVID	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					286,1384

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6229
10109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,6313
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,34300000	7,9281
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	72,9519
10841	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0533
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,0410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5962
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5946
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5654
TOTAL MATERIAL:					143,4668

VALOR:	394,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,37
VALOR BDI (28.82%):	113,81
VALOR COM BDI:	506,36

2.10.10. Q2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

SERVID	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					188,4900

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10216	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8518
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0150
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,4467
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4462
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4480
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2770
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4790
13071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	7,6006
13243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3356
13720	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	661,4661

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



TOTAL MATERIAL	1.132,5329
VALOR:	1.302,22
VALOR ENCARGOS (83.86%):	106,68
VALOR BDI (28.82%):	375,30
VALOR COM BDI:	1.877,52

2.10.11. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3030	35,3030
TOTAL MATERIAL:					35,3030
VALOR:					80,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,42
VALOR BDI (28.82%):					23,16
VALOR COM BDI:					103,51

2.10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,0363	114,0363
TOTAL MATERIAL:					114,0363
VALOR:					114,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					33,67
VALOR COM BDI:					148,31

A.I.L.

2.10.13. 98873 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000853 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,21	30,67
TOTAL MATERIAL:					30,67

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,04	10,02
TOTAL SERVIÇO:					19,56
VALOR:					50,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,60
VALOR BDI (28.82%):					14,48
VALOR COM BDI:					64,71

2.10.14. 98877 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	40,58	44,74
TOTAL MATERIAL:					44,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,59	0,56
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,26
VALOR:					46,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,38
VALOR BDI (28.82%):					13,28
VALOR COM BDI:					60,28

2.10.15. 98885 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 300 MI DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM 8A/ZA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	52,82	52,82
TOTAL MATERIAL:					52,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR:					0,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,00
VALOR BDI (28.82%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtora Ltda@hotmail.com



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25310000	16,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25310000	21,02
TOTAL SERVIÇOS:				37,68
VALOR:				62,14
VALOR ENCARGOS (83,55%):				2,87
VALOR BDI (28,82%):				17,81
VALOR CDM BDI:				30,07

2.10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPONENTE	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 MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000000	12,5145	12,5145
TOTAL MATERIAL:					12,5145
VALOR:					31,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR BDI (28,82%):					9,01
VALOR COM BDI:					40,29

2.10.602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	16,7700	6,9200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,86000000	16,7700	31,2800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	20,7700	8,5780
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,86000000	20,7700	40,7080
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	5,41100000	20,7700	112,3880
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	10,82100000	15,6500	168,9210
TOTAL MAO DE OBRA:					371,2800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,07200000	9,8229	0,8829
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,23100000	64,8313	14,8998
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	4,26900000	7,8281	33,6371
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,12000000	72,9519	8,7542
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	8,82800000	1,0533	10,2818
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,32400000	28,0410	9,1090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	90,69600000	0,5362	32,5452
11516	TABUA DE 5" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,09700000	9,5848	0,9297
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	181,44000000	0,5554	100,7718
TOTAL MATERIAL:					212,2210
VALOR:					583,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					261,72
VALOR BDI (28,82%):					168,17
VALOR COM BDI:					751,68

2.11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:				24,48
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (28,82%):				7,06
VALOR CDM BDI:				31,54

2.11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26 DESENV 0,33M	SEINFRA M	1,00000000	13,5859	13,5859
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	14,8798	1,0416
11784	REBITES	SEINFRA KG	0,03000000	55,8127	1,6744

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.03000000	88.5782	2.0883
TOTAL MATERIAL:						14.8758
VALOR:						55.84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22.48
VALOR BDI (28.82%):						16.64
VALOR COM BDI:						71.70

2.11.4. I2288 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)						
VALOR:						32.87
VALOR ENCARGOS:						0.06
VALOR BDI (28.82%):						9.47
VALOR COM BDI:						42.34

2.11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	16.7700	8.7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	20.3200	10.5664
TOTAL MÃO DE OBRA:						19.2868
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	43.2407	1.0810
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	37.5532	1.5021
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10.3793	10.4831
TOTAL MATERIAL:						13.0662
VALOR:						32.35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11.64
VALOR BDI (28.82%):						9.32
VALOR COM BDI:						41.67

A.I.L.

2.11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	16.7700	10.0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	20.3200	12.1920
TOTAL MÃO DE OBRA:						22.2540
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	26.5515	26.8170
TOTAL MATERIAL:						26.8170
VALOR:						49.07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13.44
VALOR BDI (28.82%):						14.14
VALOR COM BDI:						63.21

2.11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.07500000	18.5500	1.3963
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.3963
VALOR:						1.17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.78
VALOR BDI (28.82%):						0.34
VALOR COM BDI:						1.21

3.1.1. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20.7700	2.7001
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.5600	20.2150
TOTAL MÃO DE OBRA:						22.9151
VALOR:						22.82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14.78
VALOR BDI (28.82%):						6.61
VALOR COM BDI:						29.83

3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]



MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,3200
VALOR:					52,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,83
VALOR BDI (28,82%):					16,24
VALOR COM BDI:					68,13

3.1.3.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABRIL PARA VISIBILIDADE) (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9437
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM REVESTIMENTO DENTRAL (PARA ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,4708
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CANO ACOPADA PARA TOILETA (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	522,5481
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9673
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2681
11172	JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8980
11115	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3261
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1813
TOTAL MATERIAL:					878,3373
VALOR:					986,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					47,20
VALOR BDI (28,82%):					284,32
VALOR COM BDI:					1.278,89

A.I.L.

3.1.3.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7913
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6511
12420	SIFÃO PVC 3.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2997
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0396
TOTAL MATERIAL:					155,0001
VALOR:					258,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,40
VALOR BDI (28,82%):					74,63
VALOR COM BDI:					335,54

3.1.3.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,9300

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8364
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0751
TOTAL MATERIAL:					79,9115
VALOR:					98,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR BDI (28,82%):					28,34
VALOR COM BDI:					126,64

3.1.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6383	19,6383
TOTAL MATERIAL:						19,6383
VALOR:						30,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,25
VALOR BDI (28,82%):						8,65
VALOR COM BDI:						38,67

3.1.3.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5982	24,5982
TOTAL MATERIAL:						24,5982
VALOR:						34,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,25
VALOR BDI (28,82%):						10,08
VALOR COM BDI:						48,04

3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	230,2000	6,9060
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,9060
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4665
VALOR:						7,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,73
VALOR BDI (28,82%):						2,12
VALOR COM BDI:						8,48

3.3.1. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1600	15,8220
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8220
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,6600	93,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						93,9600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11609	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86270000	64,8313	55,7111
11605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5362	180,1832
11609	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,7593	59,1548
TOTAL MATERIAL:						294,4291
VALOR:						403,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,52
VALOR BDI (28,82%):						118,36
VALOR COM BDI:						518,88

3.3.2. COMP. PROP. - ARMAÇAO ACO CA-50 F1, 0M3 DF, CONCRETO (M3)

VALOR:	1011,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0
VALOR BDI (28,82%):	291,5
VALOR COM BDI:	1302,95

3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG	KG	0,02000000	9,6229	0,1925
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,6261	8,7679
TOTAL MATERIAL:					8,9584
VALOR:					11,586
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,80
VALOR BDI (28,82%):					3,44
VALOR COM BDI:					13,38

3.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA 12mm UTIL. 5X (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,32 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,3133	7,3615
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,0741	14,4889
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,2135	3,3034
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,5366	6,9441
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,5848	11,2140
TOTAL MATERIAL:					43,3119
VALOR:					93,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,85
VALOR BDI (28,82%):					27,09
VALOR COM BDI:					121,04

A.I.L.

3.3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,95000000	20,7700	7,2995
12543	SERVEnte	H	0,36000000	15,5900	5,6425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9420
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,9281	5,9668
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	32,1050	32,1050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	12,0741	12,0741
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,09000000	13,2135	0,3964
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,87000000	4,5366	4,4024
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,59000000	9,5848	5,2715
TOTAL MATERIAL:					60,1992
SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12640	CONCRETO F/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02000000	383,2600	11,4878
12643	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:					18,3353
VALOR:					81,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,24
VALOR BDI (28,82%):					26,28
VALOR COM BDI:					117,45

3.3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,4337	26,8674
TOTAL MATERIAL:					28,8674
VALOR:					30,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,07
VALOR BDI (28,82%):					8,71
VALOR COM BDI:					38,93

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEITE	SEINFRA H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:					212,7000

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	63,2520	72,7404
TOTAL MATERIAL:					72,7404

SERVIDO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,30000000	364,3900	109,3170
TOTAL SERVIÇO:					109,3170

VALOR:					364,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					183,19
VALOR BDI (28,82%):					119,77
VALOR COM BDI:					508,53

3.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEITE	SEINFRA H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	64,6318	2,6693
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	1,0533	6,5199
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,5362	3,3191
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,6611	30,8017
TOTAL MATERIAL:					43,1100

VALOR:					102,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,28
VALOR BDI (28,82%):					28,88
VALOR COM BDI:					132,53

3.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	64,6318	0,9695
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,0533	2,2962
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5362	1,1689
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	28,00000000	0,6611	18,2776
TOTAL MATERIAL:					20,7122

VALOR:					58,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,77
VALOR BDI (28,82%):					18,97
VALOR COM BDI:					75,87

3.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEITE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00810000	64,6318	0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5362	1,3030
TOTAL MATERIAL:					1,8273

VALOR:					6,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,78
VALOR BDI (28,82%):					1,78
VALOR COM BDI:					7,87

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



3.5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

SERVIÇO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	494,6800	12,3670
TOTAL SERVIÇO:					12,3670	
VALOR:					34,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,69	
VALOR BDI (28.82%):					9,84	
VALOR COM BDI:					44,69	

3.5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020	

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,6313	1,5700
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5362	3,1314
TOTAL MATERIAL:					4,7014	
VALOR:					29,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,54	
VALOR BDI (28.82%):					8,53	
VALOR COM BDI:					38,13	

A.I.L.

3.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480	

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7274	36,0001
TOTAL MATERIAL:					36,0001	

SERVIÇO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.8428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,7800	14,7956
TOTAL SERVIÇO:					14,7956	
VALOR:					101,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,11	
VALOR BDI (28.82%):					28,20	
VALOR COM BDI:					130,95	

120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23500000	3,4374	0,8000
TOTAL MATERIAL:					0,8000	
VALOR:					8,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51	
VALOR BDI (28.82%):					2,32	
VALOR COM BDI:					10,38	

3.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA SBDL (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,1800	0,7978
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7978	

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050
TOTAL MÃO DE OBRA:					25.4130

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	64.6313	2.1468
0230 BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	72.9519	3.2099
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.5362	5.8982
TOTAL MATERIAL:					11.2549
VALOR:					37.48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16.47
VALOR BDI (28.82%):					10.80
VALOR COM BDI:					48.26

3.6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE ARG. CIMENTO E AREIA (30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500	18.6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					43.5840

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	32.7274	36.0001
TOTAL MATERIAL:					36.0001

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	739.7600	14.7952
TOTAL SERVIÇO:					14.7952
VALOR:					94.38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33.69
VALOR BDI (28.82%):					27.20
VALOR COM BDI:					121.58

A.I.L.

3.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL MÃO DE OBRA:					7.2640

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	3.4374	0.8009
TOTAL MATERIAL:					0.8009
VALOR:					6.64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4.51
VALOR BDI (28.82%):					2.33
VALOR COM BDI:					10.38

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	18.7700	67.8875
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	20.7700	77.8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					191.6230

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01000000	64.6313	0.6463
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	157.2961	157.2961
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.0633	1.8117
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.5362	0.9223
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	23.6215	70.8645
11354 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	50.2688	50.2688
11240 GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	41.7279	41.7279
11590 PARAPUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.2585	2.0680
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	267.8128	267.8128
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.25000000	14.8786	3.7196

[Handwritten signature]

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3214	7,8284
TOTAL MATERIAL:						68,1079
VALOR:						786,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						117,37
VALOR BDI (28,82%):						228,83
VALOR COM BDI:						1.026,38

3.7.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4428	22,2140
TOTAL MATERIAL:					22,2140	

SERVIC	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA TRAÇO 1:3	SEINFRA	MB	0,00530000	843,7800	4,4720
TOTAL SERVIC:					4,4720	
VALOR:						82,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,78
VALOR BDI (28,82%):						23,68
VALOR COM BDI:						105,71

3.8.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,00000000	1,8767	22,5204
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3" E 4"X4" - CHAPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6852	1,6852
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7761	9,7761
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9342	1,9342
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0963	0,9096
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3513	10,0538
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4991	2,4991
11183	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7852	2,3556
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3427	21,3427
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8428	1,6852
TOTAL MATERIAL:					74,7835	
VALOR:						226,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,70
VALOR BDI (28,82%):						65,21
VALOR COM BDI:						281,47

3.8.2. 93126 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RAÍSSO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2015 (UN)

SERVIC	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,51	21,08
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,28	3,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,91	11,91
90464	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,23	22,50
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,45	10,90
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,37	16,21
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,41	21,41
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Eco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



50447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,10	11,22
TOTAL SERVIÇO:						121,86
VALOR:						121,86
VALOR ENCARGOS (83.55%):						25,80
VALOR BDI (28.82%):						35,15
VALOR COM BDI:						182,81

3.3.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	39,4580	39,4580	
TOTAL MATERIAL:						39,4580
VALOR:						68,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,67
VALOR BDI (28.82%):						19,77
VALOR COM BDI:						88,38

3.3.4 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7576	2,8128
TOTAL MATERIAL:						2,8128
VALOR:						7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR BDI (28.82%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,43

3.3.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2864	23,2864
TOTAL MATERIAL:						23,2864
VALOR:						68,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR BDI (28.82%):						19,69
VALOR COM BDI:						88,02

3.3.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0963	9,0963
TOTAL MATERIAL:						9,0963
VALOR:						20,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,84
VALOR BDI (28.82%):						5,87
VALOR COM BDI:						28,23

3.3.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	114,8900	26,4477
C2921	BEATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,4300	145,8636
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,3500	129,4000
TOTAL SERVIÇO					182,7113
VALOR:					2.919,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					884,50
VALOR BDI (28,82%):					728,22
VALOR COM BDI:					3.248,07

3.9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MÃO DE OBRA					10,8850
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L COM TAMPA	UN	1,00000000	271,4519	271,4519
TOTAL MATERIAL					271,4519
VALOR:					282,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,09
VALOR BDI (28,82%):					81,87
VALOR COM BDI:					363,71

3.10.1. M460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPANTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA					37,5400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,4885	19,2025
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	M	1,33000000	17,3685	23,0881
11724	PREGO	KG	0,12000000	14,8798	1,7856
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE QUALIDADE) DE 125MM	M	3,50000000	1,2626	4,5241
TOTAL MATERIAL					48,8003
VALOR:					86,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,85
VALOR BDI (28,82%):					24,83
VALOR COM BDI:					110,87

3.10.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA					39,9520
11045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6798	22,4334
TOTAL MATERIAL					22,4334
VALOR:					62,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,82
VALOR BDI (28,82%):					17,98
VALOR COM BDI:					86,37

3.10.3. C0857 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL MÃO DE OBRA					37,2900
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03000000	14,3625	14,7934
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,08000000	14,8798	1,1904
11784	REBITES	KG	0,04000000	55,8127	2,2325
TOTAL MATERIAL					18,3163
VALOR:					55,46

[Handwritten signature]

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,40
VALOR BDI (28.82%):	19,98
VALOR COM BDI:	71,44

3.10.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,2407	1,0810
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,5532	1,5021
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3793	10,4831
TOTAL MATERIAL:						13,0662

VALOR:	32,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,84
VALOR BDI (28.82%):	9,32
VALOR COM BDI:	41,67

3.11.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,9550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	23,5449	7,0630
TOTAL MATERIAL:						7,0630

VALOR:	37,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,11
VALOR BDI (28.82%):	10,67
VALOR COM BDI:	47,69

A.I.L. CONSTRUTORA

3.11.2. C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,9541
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1011	0,3854
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5266	0,1053
TOTAL MATERIAL:						0,4907

VALOR:	9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR BDI (28.82%):	2,79
VALOR COM BDI:	12,47

3.11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,4584	0,6594
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8278	3,8286
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1411	1,5783
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5266	0,2106
TOTAL MATERIAL:						6,2769

VALOR:	20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR BDI (28.82%):	5,88
VALOR COM BDI:	26,34

P
e
[Handwritten signature]

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



3.1174. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,0310
MATERIAL					
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UM	0,5200	0,2633
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,8210
TOTAL MATERIAL:					4,0843
VALOR:					16,1153
VALOR ENCARGO# (83,85%):					13,41
VALOR BDI (28,82%):					4,75
VALOR COM BDI:					21,21



A.I.L. CONSTRUTORA

P

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE- CE

PROPOSTA

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

ITEM			
1.0	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE- CE.	100%	1.322.203,77
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	1.322.203,77

UM MILHAO, TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL, DUZENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS: CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60)SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE 10 DE MAIO DE 2022

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanubio Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CRECER n° 51504



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA					573.323,50
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					19.913,99
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	191,22	1.147,32
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	606,41	28,93	17.543,44
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	4,21	66,77	281,10
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	102,74	9,17	942,13
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					20.378,83
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	14,84	57,52	853,60
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA. E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	7,35	28,43	208,96
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA M3	121,28	159,27	19.316,27
1.3	INFRA- ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES					16.884,44
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	52,29	83,55	4.368,83
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	49,20	22,50	1.107,00
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	64,90	21,33	1.364,32
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	191,40	16,28	3.115,99
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI KG	63,60	23,59	1.503,32
1.3.6	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI M3	7,35	451,31	3.317,13
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI M3	7,35	284,47	2.090,65
1.4	COBERTURA					321.909,28
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA M2	812,00	189,03	153.492,36
1.4.2	C0819	CÓLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA M2	812,00	90,93	73.835,16
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI M2	812,00	116,48	94.581,76
1.5	PISO					67.016,08
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI M2	9,21	36,01	331,65
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	24,19	145,89	3.625,60
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI M2	483,81	2,81	1.359,51
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI M2	606,41	88,98	53.958,36
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA M2	483,81	16,00	7.740,96
1.6	ALAMBRADO					28.941,03
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI M2	124,28	214,47	26.654,33
1.6.2	COMP 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDEIRA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	1.143,35	2.286,70
1.7	PINTURA					48.705,95
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI M	335,45	9,31	3.123,04
1.7.2	C1281	ESMALTÊ SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	516,20	11,75	6.065,35
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	516,20	8,00	4.129,60
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	143,21	24,46	3.502,92
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	346,47	26,23	9.087,91
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA M2	483,81	47,12	22.797,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.805,01
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,90	3.737,49
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	17,93	333,50
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,05	293,05
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	29,99	59,98
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,27	34,54
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,41	30,82
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,55	1.506,04
1.8.8	COMP. 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W		UN	20,00	559,94	11.193,80
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	536,83	1.073,66
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.706,79	1.706,79
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,40	103,40
1.8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,36	150,36
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,30	873,71
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,58	5.881,71
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,40	488,40
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,73	332,76
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						17.554,90
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,14	2.665,44
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	536,83	3.220,98
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,30	129,20
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,34	173,36
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	41,57	1.803,72
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	52,03	411,04
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2,7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	457,31	2.265,58
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	87,45	560,56
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	307,24	4.921,96
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	284,17	1.428,04
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.213,99
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	43,59	3.020,35
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	612,00	1,47	1.193,64
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA						647.750,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.147,32
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,22	1.147,32
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.334,74
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	57,52	2.716,67
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	287,15	6.180,71
2.3	INFRA-ESTRUTURAS						46.051,48
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,51	345,55	2.230,75

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA nº 51393/55



CNPJ: 24.188.656/0001-48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830.90	15.926,35
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207.29	4.889,97
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23.68	10.687,02
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23.68	6.736,25
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7.27	5.051,14
2.4	SUPERESTRUTURA					28.197,53
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30.07	2.512,35
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	11.855,69
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	5.463,66
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	5.131,39
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	3.234,42
2.5	PISOS					13.657,48
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	2.950,57
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	9.075,07
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	1.631,84
2.6	PAREDES E PAINÉIS					27.430,52
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	27.430,52
2.7	REVESTIMENTOS					37.344,16
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	5.674,28
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	31.669,88
2.8	COBERTURA					378.941,14
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	189.03
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	905,86	86.916,35
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	855,86	111.338,57
9	PINTURA					62.661,68
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	3.273,21
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	419,90	4.933,83
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	419,90	3.359,20
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	19.057,14
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLC DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	32.038,30
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36.616,45
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	4.333,07
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	645,48
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,05
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	59,98
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	34,54
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,82
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO DE POLIÉTERILENO PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	549,55	1.528,00

Sampson Soares Torres
Engenheiro Civil
CREA Nº 51504/55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
2.10.8	COMP. 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA. 200W	UN	25,00	559,94	13.998,50	
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	6,00	505,63	3.033,78	
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	1,00	1.706,79	1.706,79	
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	1,00	103,40	103,40	
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	1,00	150,36	150,36	
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	24,00	65,30	1.567,20	
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	126,75	60,58	7.678,52	
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	6,00	81,40	488,40	
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	24,00	40,19	964,56	
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS					12.368,47	
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	4,00	748,48	2.993,92	
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	4,00	32,30	129,20	
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	67,32	71,30	4.799,92	
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	12,00	43,34	520,08	
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	24,00	41,57	997,68	
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	24,00	63,44	1.522,56	
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1.47	1.405,11
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO					101.129,30	
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.638,78	
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	28,93	2.434,46
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	66,77	204,32
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					617,60	
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,65	617,60
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					7.175,79	
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	506,10	994,33
3.3.2	COMP. PROP.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M3	1,89	1.302,95	2.462,58	
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	15,59	569,97
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	121,07	549,66
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	119,27	1.355,80
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	39,65	444,08
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	505,93	799,37
3.4	PAREDES E PAINÉIS					16.769,21	
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	132,29	12.144,22
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	61,25	75,51	4.624,99
3.5	REVESTIMENTOS					12.965,43	
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,81	1.298,10
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	43,59	7.245,09
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	37,63	932,47
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	130,60	3.236,27
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,23	253,50
3.6	PISOS					16.066,37	



CNPJ: 24.188.656/0001-48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	47,93	14.565,45
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	121,43	1.384,30
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,23	116,62
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.121,34
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.039,68	2.079,36
3.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	104,94	41,98
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.591,64
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	289,79	579,58
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	156,08	312,16
3.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	88,82	177,64
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,39	1.408,50
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,56	87,56
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,20	26,20
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						6.727,76
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	270,50	1.623,00
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	243,88	1.463,28
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.269,83	3.269,83
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	371,65	371,65
3.10	LOUÇAS E METAIS						3.686,86
3.10.1	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.294,45	2.588,90
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	335,68	671,36
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	128,77	257,54
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	38,99	77,98
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	45,54	91,08
3.11	COBERTURA						2.627,51
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	111,46	1.320,80
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	80,51	948,12
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	71,03	213,09
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	41,57	145,50
3.12	PINTURA						27.141,01
3.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,12	24.223,45
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,24	2.560,73
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	28,16	197,77
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,04	159,06
						VALOR SDI TOTAL:	295.806,99
						VALOR ORÇAMENTO:	1.026.396,78
						VALOR TOTAL:	1.322.203,77

R\$ 1.322.203,77 (Um Milhão, Trezentos e Vinte e Dois Mil Duzentos e Três reais e Setenta e Sete centavos)

Fco Varrinho Barbosa Batista
CPF: 046.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	573.323,50	43,36
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.913,99	1,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.378,83	1,54
1.3	INFRA- ESTRUTURAS. FUNDAÇÕES	16.884,44	1,28
1.4	COBERTURA	321.909,28	24,36
1.5	PISO	67.016,08	5,07
1.6	ALAMBRADO	28.941,03	2,19
1.7	PINTURA	48.705,95	3,68
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.805,01	2,10
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.554,90	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.213,99	0,32
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	647.750,97	48,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,32	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.334,74	0,25
2.3	INFRA- ESTRUTURAS	46.051,48	3,48
2.4	SUPERESTRUTURA	28.197,53	2,13
2.5	PISOS	13.657,48	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.430,52	2,07
2.7	REVESTIMENTOS	37.344,16	2,82
2.8	COBERTURA	378.941,14	28,66
2.9	PINTURA	62.661,68	4,74
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.616,45	2,77
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.366,47	0,94
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	101.129,30	7,65
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.638,78	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	617,60	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.175,79	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.769,21	1,27
3.5	REVESTIMENTOS	12.965,43	0,98
3.6	PISOS	16.066,37	1,22
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.121,34	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.591,64	0,20

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vamúbia Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.727,76	0.51	
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.686,86	0.28	
3.11	COBERTURA	2.627,51	0.20	
3.12	PINTURA	27.141,01	2.05	
		VALOR BDI TOTAL:	295.806,99	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.026.396,78	
		VALOR TOTAL:	1.322.203,77	

Um Milhão Trezentos e Vinte e Dois Mil Duzentos e Três reais e Setenta e Sete centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
[Signature]
Fco Vandro Barbosa Batista
CPF: 045 929 973-52-SOCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,3802	10,7604
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7604
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:						117,9605
VALOR SEM ENCARGOS:						128,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,72
VALOR COM ENCARGOS:						148,44

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,1046	1,0536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,3802	6,9943
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0479
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,46

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1046	2,4314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,3802	16,1406
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5720
VALOR SEM ENCARGOS:						18,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,26
VALOR COM ENCARGOS:						51,83

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,1046	1,6209
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,3802	1,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6969
VALOR SEM ENCARGOS:						2,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,12

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Yvanildo Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,7640
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7640
VALOR SEM ENCARGOS:					15,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,89
VALOR COM ENCARGOS:					44,65

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,1801
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,0542
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2343
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,6492
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6492
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					22,07

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	12,4172
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	30,4956
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	8,2671
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,0799
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	3,9723
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	14,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3195
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,2461
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,2528
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	0,6181
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,3862
TOTAL SERVICO:					6,5032
VALOR SEM ENCARGOS:					75,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					47,74
VALOR COM ENCARGOS:					123,64

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Varrão Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SOCRU

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,2916	8,1791
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,1046	10,5360
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7151	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL MATERIAL:					17,0422	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,10
VALOR COM ENCARGOS:	64,86

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,74	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,27	0,55
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	13,91	2,10
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL SERVIÇO:					15,27	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Varrubia Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,47

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,65	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	11,27	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	13,91	1,61
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,84	12,84
TOTAL SERVIÇO:					14,86	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	CÓBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	CÓBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	16,56

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,56	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	11,27	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	13,91	0,95
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL SERVICIO:					11,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	12,64

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,91	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	11,27	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	13,91	2,71
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL SERVICIO:					15,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,31

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fco Vamirio Barbosa Batista
CPF: 045.920.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40	59,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76	47,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL MATERIAL: 281,67

SERVICO	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	CHI	0,77870000	0,37	0,29
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	CHP	0,82590000	1,62	1,34
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	11,42	18,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	11,61	29,41
TOTAL SERVICIO:				49,34
VALOR SEM ENCARGOS:				330,41
VALOR ENCARGOS (83,55%):				19,93
VALOR COM ENCARGOS:				350,34

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	13,77	33,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45900000	13,94	34,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,37700000	11,61	85,65
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,41700000	0,43	0,61
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04200000	1,09	1,14
TOTAL SERVICIO:				155,50
VALOR SEM ENCARGOS:				155,50
VALOR ENCARGOS (83,55%):				65,33
VALOR COM ENCARGOS:				220,83

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,65000000	6,2916	10,3811
11530 MONTADOR	H	1,90000000	8,1046	15,3987
TOTAL MAO DE OBRA:				25,7798
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	7,2422	80,9678
TOTAL MATERIAL:				80,9678
VALOR SEM ENCARGOS:				106,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):				39,99
VALOR COM ENCARGOS:				146,74

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Várisia Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

C0819 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,77000000	6,2916	4,8445



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	8,1046	7,2151
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0576

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2422	39,8321
TOTAL MATERIAL:						39,8321
VALOR SEM ENCARGOS:						51,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,70
VALOR COM ENCARGOS:						70,59

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,07	8,58
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,31	78,48
TOTAL MATERIAL:						87,01

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	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	0,00130000	12,06	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,89	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,61	1,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,67	1,24
TOTAL SERVIÇO:						2,38

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fca. Vániele Barbosa Batista
CPF: 045.929.975-52 SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	89,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	90,42

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,10	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,23

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,43	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA. PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	109,73	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,31

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	11,81	0,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	13,77	5,55
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	103,34	14,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	20,46
VALOR SEM ENCARGOS:	24,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	27,95

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,3802	10,7604
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7604

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6662	85,8661
TOTAL MATERIAL:					85,8661

VALOR SEM ENCARGOS:	96,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,72
VALOR COM ENCARGOS:	116,35

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	11,61	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	2,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	2,18

101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,08140000	400,33	32,59
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,36	33,44
TOTAL MATERIAL:					66,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,30	0,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	13,94	1,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	11,61	0,54
TOTAL SERVIÇO:					2,16

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco Varrão Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SCCICU

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	68,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	69,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4166
TOTAL MATERIAL:					12,4166
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,42

102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,19
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,40
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,08
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,34
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	89,36
TOTAL MATERIAL:					129,24

SERVICO	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	271,60
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	13,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	11,61
TOTAL SERVIÇO:					26,35
VALOR SEM ENCARGOS:					155,59
VALOR ENCARGOS (83,55%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					166,49

COMP.02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco Varralio Barbosa Batista
CPF: 045.929.973/52 SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	887,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	887,36

102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,91
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,65
TOTAL MATERIAL:					0,49
SERVICO	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	15,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	7,23

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	6,2916	0,4404
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,1046	1,0536
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ACUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8462	0,5559
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4902	4,3103
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6562	0,4555
TOTAL MATERIAL:						5,3217

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,12

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	6,2916	0,2517
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,1046	0,6484
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9001

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,8462	0,1853
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6562	0,4555
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,8430	3,2793
TOTAL MATERIAL:						3,9201

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
R. Fco. Vazirio Barbosa Balista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	6,21

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2916	2,2021
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1046	3,2418
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4439

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1345
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8384	1,4206
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8250	3,5402



CNPJ: 24.188.656/0001-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

TOTAL MATERIAL:	5,0957
VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	18,99

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2916	2,2021
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1046	3,2418
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4439

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6718	1,4006
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL MATERIAL:					6,4744

VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	20,36

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2916	1,8875
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,1046	9,7255
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,0982	7,2295
TOTAL MATERIAL:					7,2295

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Valdemir Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,74
VALOR COM ENCARGOS:	36,58

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
20000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,75	0,47
88264 ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,05	0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

TOTAL SERVIÇO:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,13

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,32	11,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,75	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,05	1,08
TOTAL SERVIÇO:						1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	13,92

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,2916	3,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,1046	4,8628
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6378

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4178	205,4178
TOTAL MATERIAL:						205,4178

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.
 Fco Vamberto Barbosa Batista
 CNPJ: 045.929.973/52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	214,06
VALOR ENCARGOS (83,89%):	13,43
VALOR COM ENCARGOS:	227,49

93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						16,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	11,75	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	14,05	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



VALOR SEM ENCARGOS:	21,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	23,28

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
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	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:					10,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	11,75	0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,05	0,93
TOTAL SERVICIO:					1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,41

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					10,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	11,75	0,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,05	0,49
TOTAL SERVICIO:					0,90

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco. Vitorino Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	11,96

91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,53	2,78
TOTAL MATERIAL:					2,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	11,75	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	14,05	0,77
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	2,13	2,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	3,54
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,41

COMP. 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	434,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	434,67

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,2916	1,4156
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,2916	7,4555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,1046	1,8235
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,1046	9,6040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	8,1046	33,5449
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	5,3802	44,0854
TOTAL MAO DE OBRA:					97,9289	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,6662	5,7493
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5488	22,9997
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5781
12662	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5684	80,2126
TOTAL MATERIAL:					155,7033	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vambrille Barbosa Batista
C.P. 045.020.873.52 - SCICRU

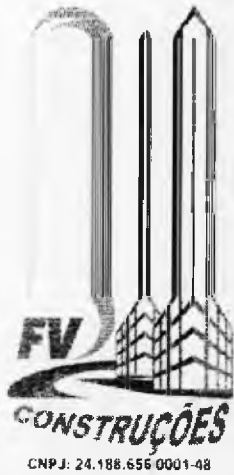
Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	253,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,00
VALOR COM ENCARGOS:	416,71

C2090 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,2916	30,1991
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,1046	38,9021
TOTAL MAO DE OBRA:					69,1015	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1164



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8556	35,7112
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5762	5,5762
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2914	80,2914
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1086	341,1086
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
1107*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7538	4,1307
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8944	67,8944
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8.00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3852	605,3852
TOTAL MATERIAL:					1.148,3983	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.217,50	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,44	
VALOR COM ENCARGOS:					1.324,94	

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,2916	7,5499
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,1046	9,7255
TOTAL MAO DE OBRA:				17,2754	

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326	36,1326
TOTAL MATERIAL:				36,1326	
VALOR SEM ENCARGOS:				53,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				26,86	
VALOR COM ENCARGOS:				80,27	

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7180	116,7180
TOTAL MATERIAL:				116,7180	
VALOR SEM ENCARGOS:				116,72	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				116,72	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 Fco. Vanuário Barbosa Batista
 CPF: 048.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Tefes
 Engenheiro Civil
 CREA nº 51554

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,90	31,39
TOTAL MATERIAL:				31,38	

SERVICO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,75	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,05	3,56
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,45	8,22



CNPJ: 24.188.656/0001-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	44,74
VALOR SEM ENCARGOS:	46,12
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	50,69

96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	1,10000000	41,64	45,80
TOTAL MATERIAL:			45,80

SERVIÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03370000	11,75	0,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03370000	14,05	0,47
TOTAL SERVIÇO:			0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	46,66
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	47,03

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	1,00000000	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:			53,86

SERVIÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25310000	11,75	2,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25310000	14,05	3,56
TOTAL SERVIÇO:			6,52

VALOR SEM ENCARGOS:	60,38
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	63,19

C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,30000000	6,2916	1,885
12320 ENCANADOR	0,30000000	8,1046	2,4314
TOTAL MAO DE OBRA:			4,3169

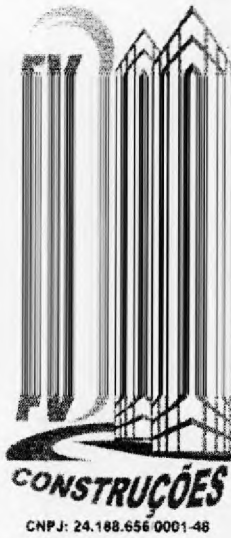
MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	1,00000000	10,6232	10,6232
TOTAL MATERIAL:			10,6232

VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,59
VALOR COM ENCARGOS:	21,53

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco Varrinho Barros J Batista
CPF: 645.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,32000000	8.1046	2.5935
12543 SERVÊNTE	SEINFRA H	0,64000000	5.3602	3.4433
TOTAL MAO DE OBRA:				6.0368

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.30M	SEINFRA M	1,05000000	32.9280	34.5744
TOTAL MATERIAL:				34.5744

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00100000	400,9572	0.4010
TOTAL SERVIÇO:				0.4010

VALOR SEM ENCARGOS:	41,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	51,34

00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,07

12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,64

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	6.2916	3.2716
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	8.1046	4.2144
TOTAL MAO DE OBRA:				7.4860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	44,2568	1,1064
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	38,4356	1,5374
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,6232	10,7294
TOTAL MATERIAL:				13,3732

VALOR SEM ENCARGOS:	20,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	32,27

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco. Vandir Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5.3802	14,2575
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2575	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,13	
VALOR COM ENCARGOS:					40,39	

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0597	0,0716
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0716	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,2916	9,4374
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,1046	12,1569
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5943	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3100	121,2628
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3354	40,6043
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8262	21,3914
TOTAL MATERIAL:					183,2585	
VALOR SEM ENCARGOS:					204,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,58	
VALOR COM ENCARGOS:					238,50	

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,1046	4,8628
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,3802	3,2281
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0909	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	400,9572	10,1239
TOTAL SERVICO:					10,1239	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vamberto Barbosa Bulista
 CPF: 045.929.873-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CRETA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:					11,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,73
VALOR COM ENCARGOS:					33,84

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,3802	0,4035
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4035	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,74



CNPJ: 24.188.656/0001-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



VALOR COM ENCARGOS: 1,14

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,59	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,27	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,91	1,24
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL SERVIÇO:					13,52	

VALOR SEM ENCARGOS: 14,11

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,77

VALOR COM ENCARGOS: 14,88

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,1046	68,8891
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	5,3802	49,4978
TOTAL MAO DE OBRA:					118,3869	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2256	15,3776
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0780	33,3641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5488	16,9854
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6664	156,6040
TOTAL MATERIAL:					222,3399	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vamirio Barbosa Batista
CPF: 045.529.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREAT n° 51504

VALOR SEM ENCARGOS: 346,72

VALOR ENCARGOS (83,85%): 294,79

VALOR COM ENCARGOS: 641,51

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1046	8,1046
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	5,3802	6,0256
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1304	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9922
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5488	1,1964



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



12381	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL MATERIAL:						21,987
VALOR SEM ENCARGOS:						35,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						58,62

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,1046	0,8106
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,3802	0,8070
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6175
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL MATERIAL:						1,7371
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						6,06

COMP. 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTENCIA MÍNIMA: 200W (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.

Fco Vamberto Barbosa Batista
CPF: 145.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREACE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	434,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	434,67

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,2916	1,4156
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,2916	7,4555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,1046	1,8235
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,1046	9,6040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	8,1046	33,3089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	5,3802	38,9204
TOTAL MAO DE OBRA:						92,5289
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788



CNPJ: 24.188.656/0001-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10/05/2014

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
TOTAL MATERIAL:						146,7691
VALOR SEM ENCARGOS:						239,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						153,21
VALOR COM ENCARGOS:						392,51

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,2916	3,1458
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,1046	4,0523
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1981
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8086	12,8086
TOTAL MATERIAL:						12,8086
VALOR SEM ENCARGOS:						20,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						31,20

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

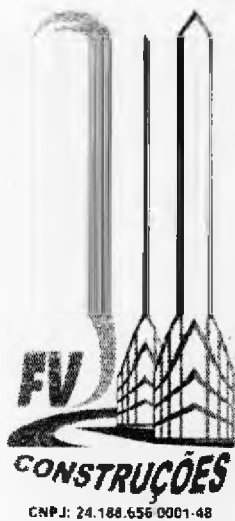
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	6,2916	2,5984
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	6,2916	12,3315
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	8,1046	3,3472
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	8,1046	15,6850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	8,1046	43,8940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	5,3802	58,7572
TOTAL MAO DE OBRA:						136,7733
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8490	0,7091
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,1500	15,2806
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1144	34,6323
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,6662	8,9599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0780	10,5946
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,7234	9,6304
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5488	33,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8098	0,9516
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5684	103,1335
TOTAL MATERIAL:						217,1991

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vamberto Barbosa Batista
CPF: 645.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:		353,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):		227,06
VALOR COM ENCARGOS:		581,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

10/05/2022



OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.00000000	6.2916	6.2916
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.00000000	8.1046	8.1046
TOTAL MAO DE OBRA:					14.3962

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	13.7004	14.1114
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	15.2292	1.0660
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0.03000000	57.1242	1.7137
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.03000000	70.5992	2.1180
TOTAL MATERIAL:					19.0091

VALOR SEM ENCARGOS:	33,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,94
VALOR COM ENCARGOS:	55,35

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	6.2916	3.7750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	8.1046	4.8628
TOTAL MAO DE OBRA:					8.6378

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	27.1754	27.4472
TOTAL MATERIAL:					27.4472

VALOR SEM ENCARGOS:	36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	49,25

C0926 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	220.3786	6.6114
TOTAL EQUIPAMENTO:					6.6114

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.03000000	5.3802	0.1614
TOTAL MAO DE OBRA:					0.1614

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Valdirio Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,49

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	10.6631	7.6135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL EQUIPAMENTO:	7.613,00
--------------------	----------

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,3802	32,2812
TOTAL MAO DE OBRA:				32,2812		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,1500	56,4061
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5488	184,3968
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4220	60,5448
TOTAL MATERIAL:				301,3477		

VALOR SEM ENCARGOS:	341,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,16
VALOR COM ENCARGOS:	408,40

COMP. PROP. - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.011,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.011,45

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,2916	0,4404
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,1046	0,5673
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0077		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1144	9,3316
TOTAL MATERIAL:				9,5286		

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vamuribe Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SOCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	12,10

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,2916	8,4937
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,1046	10,9412
TOTAL MAO DE OBRA:				19,4349		

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9786	7,5344
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3578	14,8294
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5240	3,3810
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6452	7,1072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

10/05/2018

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8098	11,4775
TOTAL MATERIAL:						44,3295
VALOR SEM ENCARGOS:						63,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,22
VALOR COM ENCARGOS						93,98

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,1046	2,8366
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,3802	1,8831
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7197

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1144	6,0047
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8594	32,8594
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,3578	12,3578
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5240	0,4057
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6452	4,5058
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8098	5,3954
TOTAL MATERIAL:						61,5288

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	320,4750	9,6142
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	83,5646	2,5069
TOTAL SERVIÇO:						12,1212

VALOR SEM ENCARGOS:	78,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,95
VALOR COM ENCARGOS:	92,32

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,2916	1,2583
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2583

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7494	27,4988
TOTAL MATERIAL:						27,4988

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Varrubio Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIOSampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	28,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	30,78

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,1046	40,5230
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	5,3802	37,6614



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL MAO DE OBRA:	78.1844
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,7388	74,4496
TOTAL MATERIAL:					74,4496

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	267,5988	80,2796
TOTAL SERVICOS:					80,2796

VALOR SEM ENCARGOS:	232,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	159,83
VALOR COM ENCARGOS:	392,74

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	8,1046	12,1569
12543	SERVENTE	H	1,84000000	5,3802	9,8996
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0565

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0780	6,6728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5488	3,3971
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6664	31,3208
TOTAL MATERIAL:					44,1227

VALOR SEM ENCARGOS:	66,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,51
VALOR COM ENCARGOS:	102,69

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,1046	4,8628
12543	SERVENTE	H	0,80000000	5,3802	4,3042
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1670

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84000000	0,5488	3,2050
TOTAL MATERIAL:					4,8124

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Edo Vamirio Barbosa Batista
 CEP: 645 929 973 52-SOCIO

Sampson Tavares Telles
 Engenheiro Civil
 CREA nº 51304

VALOR SEM ENCARGOS:	13,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	29,21

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	8,1046	11,3464



CNPJ: 24.188.656/0001-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,3802	7,5325
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8787
MATERIAL		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4964	36,8460
TOTAL MATERIAL:						36,8460
SERVIÇO		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	415,2755	8,3055
TOTAL SERVIÇO:						8,3055
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,35
VALOR COM ENCARGOS:						101,38

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,1046	1,6209
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,3802	1,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6969
MATERIAL		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5182	0,8197
TOTAL MATERIAL:						0,8197
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,94

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,6631	0,3839
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3839
MAO DE OBRA		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,1046	3,2418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,3802	5,9182
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1600
MATERIAL		UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6662	3,2853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5488	6,0368
TOTAL MATERIAL:						11,5183
VALOR SEM ENCARGOS:						21,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						37,21

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vamirio Barbosa Batista
CPF: 045.924.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,20000000	8,1046	9,7255
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	5,3802	6,4562
TOTAL MAO DE OBRA:				16,1817

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	33,4964	36,8460
TOTAL MATERIAL:				36,8460

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02000000	415,2755	8,3055
TOTAL SERVIÇO:				8,3055

VALOR SEM ENCARGOS:	61,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,93
VALOR COM ENCARGOS:	94,26

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	6,2916	23,5935
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	8,1046	30,3922
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	8,1046	11,3464
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,40000000	5,3802	7,5323
TOTAL MAO DE OBRA:				72,8645

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	160,9944	160,9944
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0780	1,8542
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,5488	0,9439
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,1766	72,5298
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	51,4500	51,4500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	42,7084	42,7084
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2646	2,1168
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	274,1060	274,1060
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	15,2292	3,8073
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,3524	8,1144
TOTAL MATERIAL:				614,3264

VALOR SEM ENCARGOS:	692,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,89
VALOR COM ENCARGOS:	807,08

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Pro. Varrubia Balthazar Batista
CP: 015 924 973 52-SOCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CRECAGE nº 51504

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



CNPJ: 24.188.656/0001-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 16/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.88000000	8.1046	15.2366
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	5.3802	5.6492
TOTAL MAO DE OBRA:					20.8858

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5.00000000	4.5472	22.7360
TOTAL MATERIAL:					22.7360

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0.00530000	521.7427	2.7652
TOTAL SERVICIO:					2.7652

VALOR SEM ENCARGOS:	46.39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35.07
VALOR COM ENCARGOS:	81.46

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	6.2916	18.8748
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	8.1046	24.3138
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	5.3802	13.4505
TOTAL MAO DE OBRA:					56.6391

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC /50V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	1.9208	23.0496
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1.7248	1.7248
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	10.0058	10.0058
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.9796	1.9796
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	9.3100	0.9310
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3.4300	10.2900
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.5578	2.5578
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0.8036	2.4108
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	21.8442	21.8442
11409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.8621	1.7242
TOTAL MATERIAL:					76.5184

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco. Vitorino Barbosa Balista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA 01/51504

VALOR SEM ENCARGOS:	133.16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	91.80
VALOR COM ENCARGOS:	224.96

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	8.40000000	2.26	18.96
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7.65	2.87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	8,98	8,98
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,20000000	7,17	15,77
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,00000000	4,65	9,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,20000000	5,88	12,94
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	18,12	18,12
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015		UN	1,00000000	2,18	2,18
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,20000000	3,42	7,52
TOTAL SERVIÇO:						96,64
VALOR SEM ENCARGOS:						96,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):						24,52
VALOR COM ENCARGOS:						121,16

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,2916	3,1458
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,1046	8,1046
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3858	40,3858
TOTAL MATERIAL:						40,3858
VALOR SEM ENCARGOS:						51,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						43,31
VALOR COM ENCARGOS:						94,95

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,2916	0,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,1046	0,9726
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7276
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8224	2,8788
TOTAL MATERIAL:						2,8788
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,29

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vamirio Barbosa Batista
 CPF: 645.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 51504

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	6,2916	7,5436
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	8,1046	9,7255
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2754

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	23,8336	23,8336
TOTAL MATERIAL:					23,8336
VALOR SEM ENCARGOS:					41,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,86
VALOR COM ENCARGOS:					67,97

1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,2916	1,8875
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,1046	2,4314
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3189

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:					9,3100

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vamirio Barbosa Bulista
 CPF: 645.129.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					20,34

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	6,2916	18,8748
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	8,1046	24,3138
12543	SERVENTE	H	2,50000000	5,3802	13,4505
TOTAL MAO DE OBRA:					56,6391

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,2256	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0780	2,6950
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5488	1,3720
10854	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5782	1,1564
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7248	6,8992
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8804	4,8804
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5190	3,0380
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9008	2,9008
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2634	3,2634
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9302	3,5162
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5758	32,8790
TOTAL MATERIAL:					62,8567

VALOR SEM ENCARGOS:					119,50
----------------------------	--	--	--	--	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,48
VALOR COM ENCARGOS:	209,98

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,2916	18,8748
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,1046	24,3138
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,3802	13,4505
TOTAL MAO DE OBRA:					56,6391

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2256	0,2929
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0780	3,2340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5488	1,6464
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3622	2,7244
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8228	1,8228
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368	6,0368
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3422	2,3422
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5934	11,5934
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6232	3,5057
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8318	5,7477
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5170	3,2585
TOTAL MATERIAL:					42,2048

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vitorio Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	98,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,48
VALOR COM ENCARGOS:	169,32

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,1046	72,9414
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,3802	26,9010
TOTAL MAO DE OBRA:					99,8424

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,0384	894,2304
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,1500	7,2104
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5488	40,0075
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7606	181,7606
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,0466	404,0932
TOTAL MATERIAL:					1.427,3021

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	18,8307	151,3986
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	91,2037	20,9769
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,6265	22,2241



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	9,1463	50,4876
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	20,8592	83,4368
TOTAL SERVIÇO:					328,5242
VALOR SEM ENCARGOS:					1,955,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					582,62
VALOR COM ENCARGOS:					2.538,29

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,3802	3,7661
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7661
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,8300	277,8300
TOTAL MATERIAL:						277,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						281,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						288,50

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,2916	18,8748
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,1046	24,3138
TOTAL MAO DE OBRA:						43,1886
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9894	1,9894
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,8132	319,8132
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,8252	534,8252
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3558	17,3558
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2744	0,1537
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0368	6,0368
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5452	0,9545
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
TOTAL MATERIAL:						895,8286
VALOR SEM ENCARGOS:						939,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						65,83
VALOR COM ENCARGOS:						1.004,85

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vamundo Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 51504

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,2916	17,3019
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,1046	22,2876



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL MAO DE OBRA: 39.5896

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9718	94,9718
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6664	2,6656
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6122	13,6122
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0510	44,0510
TOTAL MATERIAL:					160,6416	
VALOR SEM ENCARGOS:					200,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					60,35	
VALOR COM ENCARGOS:					260,58	

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2916	3,1458
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1046	4,0523
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1981	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7124	81,7124
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2744	0,0768
TOTAL MATERIAL:					81,7892	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,97	
VALOR COM ENCARGOS:					99,96	

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,1046	4,0523
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0523	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0998	20,0998
TOTAL MATERIAL:					20,0998	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,12	
VALOR COM ENCARGOS:					30,27	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - M.

R. Co. Vitorino Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52 - SOCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CRBACE nº 51504

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,1046	4,0523
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0523	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1762	25,1762
TOTAL MATERIAL:						25,1762
VALOR SEM ENCARGOS:						29,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						35,35

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,2916	6,2916
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1046	8,1046
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3962
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6154	19,6539
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7674	23,6306
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2292	1,8275
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3230	4,6305
TOTAL MATERIAL:						49,7425
VALOR SEM ENCARGOS:						64,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,38
VALOR COM ENCARGOS:						86,52

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,1046	8,9151
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	5,3802	5,9182
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8333
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6958	22,9614
TOTAL MATERIAL:						22,9614
VALOR SEM ENCARGOS:						37,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,32
VALOR COM ENCARGOS:						62,11

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vitorino Barbosa Batista
 CEP: 645 929 973 52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREMACE nº 51504

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,2916	6,2916
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1046	8,1046
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3962
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,7000	15,1410
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2292	1,3706
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1242	2,2850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



TOTAL MATERIAL:	18.7988
VALOR SEM ENCARGOS:	33,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,95
VALOR COM ENCARGOS:	55,14

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,33000000	8,1046	2,6745
12543 SERVENTE	H	0,15000000	5,3802	0,8070
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4815

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1270	0,3944
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5390	0,1078
TOTAL MATERIAL:				0,5023

VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,50

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,2916	2,2021
12395 PINTOR	H	0,40000000	8,1046	3,2418
TOTAL MAO DE OBRA:				5,4439

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8462	0,6738
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4264	1,6154
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5390	0,2156
TOTAL MATERIAL:				6,4232

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Vamberto Barbosa Balista
 CPF: 045.929.973-52-SOCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	20,31

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	6,2916	1,8875
12395 PINTOR	H	0,35000000	8,1046	2,8366
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7241

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5390	0,2695
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,9180	4,0131
TOTAL MATERIAL:				4,2826



CNPJ: 24.188.656/0001-48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

10/05.2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,33

~~FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME~~
~~Fco Vitorio Barbosa Batista~~
~~CPF: 6.45.929.873-52-SOCIO~~

~~Sampson Tavares Teles~~
~~Engenheiro Civil~~
~~CREA-CE nº 51504~~



CNPJ: 24.188.650/0001-48

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUÁDRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUÁDRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	43,36	573.323,50	12,40	70.580,48	14,80	84.486,68	21,00	120.188,58	22,60	129.712,99	29,20	168.354,77	100,00	573.323,50	
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	48,99	647.750,97	10,00	64.390,65	4,50	29.939,77	7,50	49.514,02	4,10	25.843,46	73,90	478.063,07	100,00	647.750,97	
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	7,65	101.129,30	42,50	41.717,29	57,50	59.412,01							100,00	101.129,30	
1.322.203,77				13,36	176.688,42	26,85	173.938,46	12,83	189.702,60	11,76	155.556,45	48,89	646.417,84			1.322.203,77
				13,36	176.688,42	26,51	350.526,88	39,35	520.229,48	51,11	876.755,93	100,00	1.322.203,77			1.322.203,77

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Eco. Valmiria Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SOCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

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



BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Varrubia Barbosa Batista
 CPF: 0.15.929.973-52-SOCIO

Sampson Tavares Teles
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 51504



CNPJ: 24.188.656/0001-48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:
10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
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	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
	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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Eco. Vitorino Barbosa Batista
CPF: 645.920.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 51504



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 10/05/2022

OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE



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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vandyte Barbosa Batista
CPF: 045.924.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles
Engenheiro Civil
CRE-CE nº 51504

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli -EPP



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1**, com data de abertura marcada para o dia **18 DE MAIO DE 2022, às 09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	R\$ 1.328.006,69

VALOR TOTAL R\$ 1.328.006,69 (UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E OITO MIL SEIS REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 – Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141 - 3979

Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução: De acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
12 DE MAIO DE 2022.

**DIVAL
TELES**

CARNEIRO:

195278883

87

Assinado de
forma digital por
DIVAL TELES
CARNEIRO:19527
888387

Dados:
2022.05.12
18:21:28 -03'00'

**RENATA DE
ALENCAR
COSTA
ALVES:0682
2387323**

Assinado de forma
digital por RENATA
DE ALENCAR
COSTA
ALVES:0682238732
3
Dados: 2022.05.12
18:21:41 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO. ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	ORÇAMENTO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	575.150,42	43,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.302,20	1,53
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.609,16	1,55
1.3	INFRA-ESTRUTURA, FUNDAÇÕES	16.959,12	1,28
1.4	COBERTURA	322.932,40	24,32
1.5	PISO	66.747,76	5,03
1.6	ALAMBRADO	28.863,10	2,17
1.7	PINTURA	49.300,29	3,71
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.495,86	2,07
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.651,79	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.288,74	0,32
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	650.644,00	48,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,50	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.399,35	0,26
2.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	46.192,48	3,48
2.4	SUPERESTRUTURA	28.251,53	2,13
2.5	PISO	13.670,73	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.739,30	2,09
2.7	REVESTIMENTOS	37.860,00	2,85
2.8	COBERTURA	380.145,53	28,63
2.9	PINTURA	63.470,51	4,78
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.254,98	2,73
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.512,09	0,94
3	REORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE/CE	102.212,27	7,70
3.1	1 - QUADRA DO SÃO CAETANO	102.212,27	7,70
3.1.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2.693,40	0,20
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	617,60	0,05
3.1.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.133,73	0,54
3.1.4	PAREDES E PAINÉIS	16.935,10	1,28
3.1.5	REVESTIMENTO	13.135,48	0,99
3.1.6	PISOS	16.263,29	1,22
3.1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.123,71	0,16
3.1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.617,11	0,20



RESUMO DO ORÇAMENTO

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
3.1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.782,26	0,51	
3.1.10	LOUÇAS E METAIS	3.684,48	0,28	
3.1.11	COBERTURA	2.649,71	0,20	
3.1.12	PINTURA	27.576,40	2,08	
		VALOR BDI TOTAL:	297.104,88	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.030.901,81	
		VALOR TOTAL:	1.328.006,69	

UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E OITO MIL SEIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

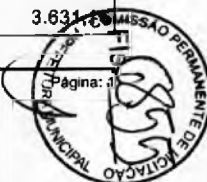
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORMA	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA						446.475,79	575.150,42
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						15.758,19	20.302,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,46	191,25	890,76	1.147,50
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	29,53	13.898,92	17.907,29
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	68,12	222,62	286,79
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	9,35	745,89	960,62
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						15.998,32	20.609,16
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	58,69	676,11	870,96
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,40	28,86	164,64	212,12
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	124,98	161,00	15.157,57	19.526,08
1.3		INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						13.164,97	16.959,12
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	65,76	84,71	3.438,59	4.429,49
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,46	22,49	859,03	1.106,51
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,55	21,32	1.074,10	1.383,67
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,59	16,22	2.409,73	3.104,51
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,33	23,61	1.165,79	1.501,60
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	350,54	451,57	2.576,47	3.319,04
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	223,30	287,66	1.641,26	2.114,30
1.4		COBERTURA						250.688,76	322.932,40
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	812,00	147,69	190,25	119.924,28	154.483,00
1.4.2	C0819	COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	812,00	71,03	91,50	57.676,36	74.298,00
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	90,01	115,95	73.088,12	94.151,40
1.5		PISO						51.815,01	66.747,76
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	27,96	36,02	257,51	331,74
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	116,53	150,11	2.818,86	3.631,76

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	Fonte	Percentual	OBRA	BDI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

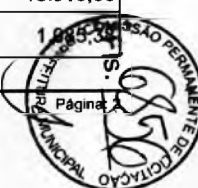
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,18	2,81	1.054,71	1.359,51
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	88,78	88,60	41.708,88	53.727,93
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,35	15,91	5.975,05	7.697,42
1.6	ALAMBRADO							22.406,07	28.863,10
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	166,25	214,16	20.661,55	26.615,80
1.6.2	COMP-24377845	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	872,26	1.123,65	1.744,52	2.247,30
1.7	PINTURA							38.269,45	49.300,29
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,29	9,39	2.445,43	3.149,88
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,17	11,81	4.733,55	6.096,32
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,23	8,03	3.215,93	4.145,09
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,25	24,80	2.756,79	3.551,61
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,62	26,56	7.144,21	9.202,24
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,15	47,86	17.973,54	23.155,15
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.344,90	27.495,86
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,11	7,87	2.890,64	3.723,30
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	13,91	17,92	258,73	333,31
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	226,89	292,28	226,89	292,28
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,28	29,99	46,56	59,98
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,38	17,24	26,76	34,48
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,93	15,37	23,86	30,74
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,43	9,57	1.171,71	1.509,19
1.8.8	COMP-96751283	REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	423,80	545,94	8.476,00	10.918,80
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	421,28	542,69	842,56	1.065,32

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
 TELES CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
 DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
 Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÊSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	PREÇO	VENIO	OPRA	SEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	MORFE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.322,73	1.703,94	1.322,73	1.703,94
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,00	104,34	81,00	104,34
1.8.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,12	149,59	116,12	149,59
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	50,68	65,29	678,10	873,58
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	46,81	60,30	4.544,78	5.854,53
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,01	81,17	378,06	487,02
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10CM	SEINFRA	M	12,00	21,70	27,95	260,40	335,40
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM							13.702,74	17.651,79
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M	SEINFRA	M	40,30	51,50	66,34	2.075,45	2.673,50
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	421,28	542,69	2.527,68	3.256,14
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	24,94	32,13	99,76	128,52
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	33,47	43,12	133,88	172,48
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,59	41,98	1.414,08	1.821,51
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	7,90	41,21	53,09	325,56	419,41
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	350,54	451,57	1.759,71	2.266,88
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	65,76	84,71	421,52	542,99
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	238,71	307,51	3.824,13	4.926,31
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	223,30	287,66	1.120,97	1.444,05
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS							3.327,38	4.288,74
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,31	44,20	2.377,34	3.062,62
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	1,51	950,04	1.226,12
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, SEDE RURAL,							505.082,46	650.644,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							890,76	1.147,50
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,46	191,25	890,76	1.147,50
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.638,78	3.399,35
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	45,56	58,69	2.151,80	2.771,95

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
 TELES CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
 DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
 Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-080. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	DATA INÍC.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	22,40	28,86	486,98	627,42
2.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							35.858,32	46.192,48
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	65,76	84,71	2.199,67	2.833,55
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	14,85	19,13	12.338,87	15.895,12
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	18,33	23,61	3.799,63	4.894,12
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	350,54	451,57	8.300,79	10.693,18
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	223,30	287,66	5.287,74	6.811,79
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	540,80	696,66	3.931,62	5.064,72
2.4	SUPERESTRUTURA							21.931,35	28.251,53
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	65,76	84,71	1.977,40	2.547,23
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	14,85	19,13	9.183,98	11.830,95
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	18,33	23,61	4.245,41	5.468,31
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	350,54	451,57	3.985,64	5.134,35
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	223,30	287,66	2.538,92	3.270,69
2.5	PISO							10.612,06	13.870,73
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,92	29,53	2.337,61	3.011,76
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	68,78	88,60	7.014,87	9.036,31
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,35	15,91	1.259,58	1.622,66
2.6	PAREDES E PAINÉIS							21.534,65	27.739,30
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	59,28	76,36	21.534,65	27.739,30
2.7	REVESTIMENTOS							29.388,55	37.860,00
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,14	7,91	4.460,96	5.746,93
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,31	44,20	24.927,59	32.113,07
2.8	COBERTURA							295.102,66	380.145,53
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	955,86	147,69	190,25	141.170,96	181.862,37

DIVAL TELES

Assinado de forma digital por DIVAL

CARNEIRO:19527888387

TELES CARNEIRO:19527888387

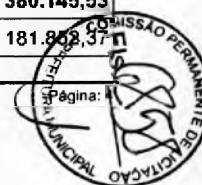
Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323

COSTA ALVES:06822387323

Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	955,86	71,03	91,50	67.894,74	87.461,19
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	90,01	115,95	86.036,96	110.831,97
2.9	PINTURA							49.270,13	63.470,51
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	7,29	9,39	2.563,02	3.301,34
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,17	11,81	3.850,48	4.959,02
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,23	8,03	2.615,98	3.371,80
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,62	26,56	14.981,25	19.296,90
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	37,15	47,86	25.259,40	32.541,45
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							28.144,40	36.254,98
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,11	7,87	3.351,27	4.316,62
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	13,91	17,92	500,76	645,12
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	228,89	292,28	228,89	292,28
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,28	29,99	46,56	59,98
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,38	17,24	26,76	34,48
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,93	15,37	23,86	30,74
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	7,43	9,57	1.188,80	1.531,20
2.10.8	COMP-96751263	REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	423,80	545,94	10.595,00	13.648,50
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	396,81	511,17	2.380,86	3.067,02
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.322,73	1.703,94	1.322,73	1.703,94
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,00	104,34	81,00	104,34
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,12	149,59	116,12	149,59
2.10.13	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	50,68	65,29	1.216,32	1.566,96
2.10.14	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	46,81	60,30	5.933,17	7.643,03
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,01	81,17	378,06	487,86
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	24,00	31,51	40,59	756,24	974,16

DIVAL TELES

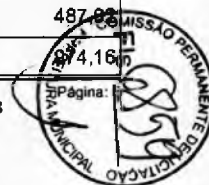
CARNEIRO:19527888387

TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR

COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	12/05/2022	BDI :	28,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	ORÇÃO	PREÇO	OBRA	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS							9.710,80	12.512,09
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	587,38	756,66	2.349,52	3.026,64
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	24,94	32,13	99,76	128,52
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	67,32	56,00	72,14	3.769,92	4.856,46
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	33,47	43,12	401,64	517,44
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	32,59	41,98	782,16	1.007,52
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	24,00	49,56	63,84	1.189,44	1.532,16
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,17	1,51	1.118,36	1.443,35
3	REORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE/CE							79.343,56	102.212,27
3.1	1 - QUADRA DO SÃO CAETANO							79.343,56	102.212,27
3.1.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							2.090,53	2.693,40
3.1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,92	29,53	1.928,72	2.484,95
3.1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	52,88	68,12	161,81	208,45
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							479,36	617,60
3.1.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	7,49	9,65	479,36	617,60
3.1.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							5.537,70	7.133,73
3.1.3.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	408,98	526,85	772,97	995,75
3.1.3.2	COMP-86257290	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	987,58	1.272,20	1.866,53	2.404,46
3.1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	36,56	12,11	15,60	442,74	570,34
3.1.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	94,78	122,10	430,30	554,33
3.1.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M	SEINFRA	M2	11,40	92,42	119,06	1.053,59	1.357,28
3.1.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	11,20	30,71	39,56	343,95	443,07
3.1.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	397,23	511,71	627,62	808,50
3.1.4	PAREDES E PAINÉIS							13.146,89	16.935,10
3.1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	91,80	103,88	133,53	9.515,99	12.258,05
3.1.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	59,28	76,36	3.630,90	4.677,05
3.1.5	REVESTIMENTO							10.196,36	13.136,88

DIVAL TELES

CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL

TELES CARNEIRO:19527888387

Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

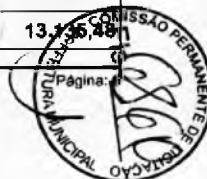
RENATA DE ALENCAR

COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA

DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323

Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	UNIDADE:	VARZEA	FORMA:	SEI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID./QE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	6,14	7,91	1.020,53	1.314,72
3.1.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	34,31	44,20	5.702,67	7.346,48
3.1.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,69	38,25	735,72	947,84
3.1.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	102,39	131,90	2.537,22	3.268,48
3.1.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	8,08	10,41	200,22	257,96
3.1.6	PISOS							12.624,02	16.263,29
3.1.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,89	37,67	48,53	11.447,54	14.747,78
3.1.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	95,12	122,53	1.084,37	1.396,84
3.1.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	8,08	10,41	92,11	118,67
3.1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							1.648,58	2.123,71
3.1.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	807,79	1.040,60	1.615,58	2.081,20
3.1.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	82,50	106,28	33,00	42,51
3.1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.032,08	2.617,11
3.1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	227,62	293,22	455,24	586,44
3.1.8.2	83128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAPI	UN	2,00	121,70	156,77	243,40	313,54
3.1.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	69,33	89,31	138,66	178,62
3.1.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,37	9,49	1.105,50	1.423,50
3.1.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,76	88,58	68,76	88,58
3.1.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	26,43	20,52	26,43
3.1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							5.264,94	6.782,26
3.1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,68	273,97	1.276,08	1.643,82
3.1.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,13	247,50	1.152,78	1.485,00
3.1.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.548,78	3.283,34	2.548,78	3.283,34
3.1.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	287,30	370,10	287,30	370,10
3.1.10	LOUÇAS E METAIS							2.860,16	3.684,48
3.1.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.002,53	1.291,46	2.005,06	2.582,92

Assinado de forma digital por DIVAI

DIVAI TELES

CARNEIRO:19527888387

TELES CARNEIRO:19527888387

Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

Assinado de forma digital por RENATA

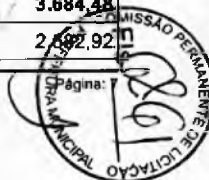
RENATA DE ALENCAR

COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA

DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323

Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBAO	FORA	IMB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.10.2	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	261,82	337,28	523,64	674,56
3.1.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	99,92	128,72	199,84	257,44
3.1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,38	39,14	60,76	78,28
3.1.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,43	45,64	70,86	91,28
3.1.11	COBERTURA							2.056,93	2.649,71
3.1.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	87,03	112,11	1.031,31	1.328,50
3.1.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	62,80	80,90	744,18	958,67
3.1.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SEINFRA	M	3,00	55,79	71,87	167,37	215,61
3.1.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	32,59	41,98	114,07	146,93
3.1.12	PINTURA							21.406,01	27.576,40
3.1.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	37,15	47,86	19.098,07	24.603,87
3.1.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	9,69	12,48	2.027,24	2.610,94
3.1.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,57	26,50	155,51	200,34
3.1.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,56	21,33	125,19	161,25
VALOR BDI TOTAL:								287.104,84	
VALOR ORÇAMENTO:								1.038.901,81	
VALOR TOTAL:								1.326.006,69	

UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E OITO MIL SEIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS



DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
 TELES CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
 DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
 Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	PROJETO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2022/D2 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelas
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA	575.150,42	13,20 %	14,50 %	20,70 %	22,40 %	29,20 %	100,00 %
			71.220,03	84.610,81	120.434,41	129.956,35	168.928,82	575.150,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.302,20	100,00 %					100,00 %
			20.302,20					20.302,20
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.147,50	100,00 %					100,00 %
			1.147,50					1.147,50
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	17.907,29	100,00 %					100,00 %
			17.907,29					17.907,29
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	286,79	100,00 %					100,00 %
			286,79					286,79
1.1.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	960,62	100,00 %					100,00 %
			960,62					960,62
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.609,16	100,00 %					100,00 %
			20.609,16					20.609,16
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	870,96	100,00 %					100,00 %
			870,96					870,96
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	212,12	100,00 %					100,00 %
			212,12					212,12
1.2.3	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	19.526,08	100,00 %					100,00 %
			19.526,08					19.526,08
1.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	16.959,12	100,00 %					100,00 %
			16.959,12					16.959,12
1.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	4.429,49	100,00 %					100,00 %
			4.429,49					4.429,49
1.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	1.106,51	100,00 %					100,00 %
			1.106,51					1.106,51
1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8	1.383,67	100,00 %					100,00 %
			1.383,67					1.383,67
1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	3.104,51	100,00 %					100,00 %
			3.104,51					3.104,51
1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	1.501,60	100,00 %					100,00 %
			1.501,60					1.501,60
1.3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	3.319,04	100,00 %					100,00 %
			3.319,04					3.319,04

DIVAL TELES

CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL

TELES CARNEIRO:19527888387

Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR

COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA

DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323

Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'

Página: 1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NC MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LÓCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	2.114,30	100,00 %					100,00 %
			2.114,30					2.114,30
1.4	COBERTURA	322.932,40		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				64.586,48	96.879,72	96.879,72	64.586,48	322.932,40
1.4.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	154.483,00		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				30.896,60	46.344,90	46.344,90	30.896,60	154.483,00
1.4.2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M	74.298,00		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				14.859,60	22.289,40	22.289,40	14.859,60	74.298,00
1.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	94.151,40		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				18.830,28	28.245,42	28.245,42	18.830,28	94.151,40
1.5	PISO	66.747,76	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				13.349,55	20.024,33	20.024,33	13.349,55	66.747,76
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO	331,74	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				66,35	99,52	99,52	66,35	331,74
1.5.2	LASTRO DE BRITA	3.631,16	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				726,23	1.089,35	1.089,35	726,23	3.631,16
1.5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE	1.359,51	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				271,90	407,85	407,85	271,91	1.359,51
1.5.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	53.727,93	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				10.745,59	16.118,38	16.118,38	10.745,58	53.727,93
1.5.5	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	7.697,42	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				1.539,48	2.309,23	2.309,23	1.539,48	7.697,42
1.6	ALAMBRADO	28.863,10				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.431,55	14.431,55	28.863,10
1.6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR	26.615,80				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						13.307,90	13.307,90	26.615,80
1.6.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS	2.247,30				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						1.123,65	1.123,65	2.247,30
1.7	PINTURA	49.300,29					100,00 %	100,00 %
							49.300,29	49.300,29
1.7.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E	3.149,88					100,00 %	100,00 %
							3.149,88	3.149,88
1.7.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	6.096,32					100,00 %	100,00 %
							6.096,32	6.096,32

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
 TELES CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
 DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
 Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'

Página: 2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINTE	VERBAÇÃO	POSA	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcelas
1.7.3	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	4.145,09					100,00 % 4.145,09	100,00 % 4.145,09
1.7.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	3.551,61					100,00 % 3.551,61	100,00 % 3.551,61
1.7.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	9.202,24					100,00 % 9.202,24	100,00 % 9.202,24
1.7.6	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	23.155,15					100,00 % 23.155,15	100,00 % 23.155,15
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.495,86					100,00 % 27.495,86	100,00 % 27.495,86
1.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	3.723,30					100,00 % 3.723,30	100,00 % 3.723,30
1.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	333,31					100,00 % 333,31	100,00 % 333,31
1.8.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	292,28					100,00 % 292,28	100,00 % 292,28
1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	59,98					100,00 % 59,98	100,00 % 59,98
1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	34,48					100,00 % 34,48	100,00 % 34,48
1.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	30,74					100,00 % 30,74	100,00 % 30,74
1.8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	1.509,19					100,00 % 1.509,19	100,00 % 1.509,19
1.8.8	REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	10.918,80					100,00 % 10.918,80	100,00 % 10.918,80
1.8.9	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	1.085,38					100,00 % 1.085,38	100,00 % 1.085,38
1.8.10	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1.703,94					100,00 % 1.703,94	100,00 % 1.703,94
1.8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	104,34					100,00 % 104,34	100,00 % 104,34
1.8.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40	149,59					100,00 % 149,59	100,00 % 149,59

DIVAL TELES

CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR

COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'

Página: 3



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	CE-080. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAC GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	ABRA	MES	DATA RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1.8.13	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	873,58					100,00 %	100,00 %
							873,58	873,58
1.8.14	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR -	5.854,53					100,00 %	100,00 %
							5.854,53	5.854,53
1.8.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	487,02					100,00 %	100,00 %
							487,02	487,02
1.8.16	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10CM	335,40					100,00 %	100,00 %
							335,40	335,40
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.651,79			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.530,36	5.295,53	8.825,90	17.651,79
1.9.1	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M	2.673,50			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					534,70	802,05	1.336,75	2.673,50
1.9.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE	3.256,14			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					651,23	976,84	1.628,07	3.256,14
1.9.3	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	128,52			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					25,70	38,56	64,26	128,52
1.9.4	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	172,48			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					34,50	51,74	86,24	172,48
1.9.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	1.821,51			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					364,30	546,45	910,76	1.821,51
1.9.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	419,41			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					83,88	125,82	209,71	419,41
1.9.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	2.266,88			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					453,38	680,06	1.133,44	2.266,88
1.9.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	542,99			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					108,60	162,90	271,49	542,99
1.9.9	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	4.926,31			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					985,26	1.477,89	2.463,16	4.926,31
1.9.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	1.444,05			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					288,81	433,22	722,02	1.444,05
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.288,74					100,00 %	100,00 %
							4.288,74	4.288,74
1.10.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	3.062,82					100,00 %	100,00 %
							3.062,82	3.062,82

DIVAL TELES

CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR

COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'

Página: 4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	INDICADOR:	83,95% 47,78%
				DATA REF.:	05/2021
					03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	- -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1.10.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.226,12					100,00 %	100,00 %
							1.226,12	1.226,12
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	650.644,00	10,00 %	4,25 %	7,25 %	3,85 %	74,65 %	100,00 %
			64.671,64	29.962,27	49.704,70	25.969,65	480.335,74	650.644,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.147,50	100,00 %					100,00 %
			1.147,50					1.147,50
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.147,50	100,00 %					100,00 %
			1.147,50					1.147,50
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.399,35	100,00 %					100,00 %
			3.399,35					3.399,35
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	2.771,93	100,00 %					100,00 %
			2.771,93					2.771,93
2.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	627,42	100,00 %					100,00 %
			627,42					627,42
2.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	46.192,48	100,00 %					100,00 %
			46.192,48					46.192,48
2.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2.833,55	100,00 %					100,00 %
			2.833,55					2.833,55
2.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	15.895,12	100,00 %					100,00 %
			15.895,12					15.895,12
2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	4.894,12	100,00 %					100,00 %
			4.894,12					4.894,12
2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA)	10.693,18	100,00 %					100,00 %
			10.693,18					10.693,18
2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	6.811,79	100,00 %					100,00 %
			6.811,79					6.811,79
2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	5.064,72	100,00 %					100,00 %
			5.064,72					5.064,72
2.4	SUPERESTRUTURA	28.251,53	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.650,31	8.475,47	14.125,75			28.251,53
2.4.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2.547,23	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			509,45	764,17	1.273,61			2.547,23
2.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	11.830,95	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.366,19	3.549,29	5.915,47			11.830,95



DIVAL TELES

CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR

COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	MPRA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
2.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	5.468,31	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.093,66	1.640,49	2.734,16			5.468,31
2.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	5.134,35	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.026,87	1.540,31	2.567,17			5.134,35
2.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	3.270,69	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			654,14	981,21	1.635,34			3.270,69
2.5	PISO	13.670,73	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.734,14	4.101,22	6.835,37			13.670,73
2.5.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	3.011,76	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			602,35	903,53	1.505,88			3.011,76
2.5.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	9.036,31	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.807,26	2.710,89	4.518,16			9.036,31
2.5.3	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	1.622,66	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			324,53	486,80	811,33			1.622,66
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.739,30	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			5.547,86	8.321,79	8.321,79	5.547,86		27.739,30
2.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	27.739,30	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			5.547,86	8.321,79	8.321,79	5.547,86		27.739,30
2.7	REVESTIMENTOS	37.860,00			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					11.358,00	11.358,00	15.144,00	37.860,00
2.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	5.746,93			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					1.724,08	1.724,08	2.298,77	5.746,93
2.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	32.113,07			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					9.633,92	9.633,92	12.845,23	32.113,07
2.8	COBERTURA	380.145,53					100,00 %	100,00 %
							380.145,53	380.145,53
2.8.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	181.852,37					100,00 %	100,00 %
							181.852,37	181.852,37
2.8.2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M	87.461,19					100,00 %	100,00 %
							87.461,19	87.461,19
2.8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	110.831,97					100,00 %	100,00 %
							110.831,97	110.831,97
2.9	PINTURA	63.470,51					100,00 %	100,00 %
							63.470,51	63.470,51

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
 TELES CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
 DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
 Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	OPERA:	SINAPI	MES:	83,85% 47,78%
				DATA REF:	05/2021
					03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
2.9.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E	3.301,34					100,00 %	100,00 %
							3.301,34	3.301,34
2.9.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	4.959,02					100,00 %	100,00 %
							4.959,02	4.959,02
2.9.3	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	3.371,80					100,00 %	100,00 %
							3.371,80	3.371,80
2.9.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	19.296,90					100,00 %	100,00 %
							19.296,90	19.296,90
2.9.5	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	32.541,45					100,00 %	100,00 %
							32.541,45	32.541,45
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.254,98		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				9.063,79	9.063,79	9.063,79	9.063,61	36.254,98
2.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	4.316,62		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				1.079,16	1.079,18	1.079,16	1.079,14	4.316,62
2.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	645,12		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				161,28	161,28	161,28	161,28	645,12
2.10.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	292,28		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				73,07	73,07	73,07	73,07	292,28
2.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	59,98		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				15,00	15,00	15,00	14,98	59,98
2.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	34,48		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				8,62	8,62	8,62	8,62	34,48
2.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	30,74		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				7,69	7,69	7,69	7,67	30,74
2.10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	1.531,20		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				382,80	382,80	382,80	382,80	1.531,20
2.10.8	REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	13.648,50		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				3.412,13	3.412,13	3.412,13	3.412,11	13.648,50
2.10.9	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	3.067,02		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				766,76	766,76	766,76	766,74	3.067,02
2.10.10	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1.703,94		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				425,99	425,99	425,99	425,97	1.703,94
2.10.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	104,34		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				26,09	26,09	26,09	26,07	104,34

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
 TELES CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
 DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
 Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBA	ORÇ	DATA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
2.10.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40	149,59		25,00 % 37,40	25,00 % 37,40	25,00 % 37,40	25,00 % 37,39	100,00 % 149,59
2.10.13	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	1.566,96		25,00 % 391,74	25,00 % 391,74	25,00 % 391,74	25,00 % 391,74	100,00 % 1.566,96
2.10.14	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR -	7.643,03		25,00 % 1.910,76	25,00 % 1.910,76	25,00 % 1.910,76	25,00 % 1.910,75	100,00 % 7.643,03
2.10.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	487,02		25,00 % 121,76	25,00 % 121,76	25,00 % 121,76	25,00 % 121,74	100,00 % 487,02
2.10.16	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	974,16		25,00 % 243,54	25,00 % 243,54	25,00 % 243,54	25,00 % 243,54	100,00 % 974,16
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.512,09					100,00 % 12.512,09	100,00 % 12.512,09
2.11.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	3.026,64					100,00 % 3.026,64	100,00 % 3.026,64
2.11.2	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	128,52					100,00 % 128,52	100,00 % 128,52
2.11.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	4.856,46					100,00 % 4.856,46	100,00 % 4.856,46
2.11.4	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	517,44					100,00 % 517,44	100,00 % 517,44
2.11.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	1.007,52					100,00 % 1.007,52	100,00 % 1.007,52
2.11.6	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	1.532,16					100,00 % 1.532,16	100,00 % 1.532,16
2.11.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.443,35					100,00 % 1.443,35	100,00 % 1.443,35
3	REORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA	102.212,27	41,50 % 42.079,22	58,50 % 60.133,05				100,00 % 102.212,27
3.1	1 - QUADRA DO SÃO CAETANO	102.212,27	41,50 % 42.079,22	58,50 % 60.133,05				100,00 % 102.212,27
3.1.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2.693,40	100,00 % 2.693,40					100,00 % 2.693,40
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	617,60	100,00 % 617,60					100,00 % 617,60

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'

Página: 8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ELETROPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	PROPOSTA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	PROVA:	83,85%
				REB:	47,76%
				DATA REF:	05/2021
					03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.1.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.133,73	100,00 %					100,00 %
			7.133,73					7.133,73
3.1.4	PAREDES E PAINÉIS	16.935,10	100,00 %					100,00 %
			16.935,10					16.935,10
3.1.5	REVESTIMENTO	13.135,48	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			8.587,74	8.587,74				13.135,48
3.1.6	PISOS	16.263,29	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			8.131,65	8.131,64				16.263,29
3.1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.123,71		100,00 %				100,00 %
				2.123,71				2.123,71
3.1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.617,11		100,00 %				100,00 %
				2.617,11				2.617,11
3.1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.782,26		100,00 %				100,00 %
				6.782,26				6.782,26
3.1.10	LOUÇAS E METAIS	3.684,48		100,00 %				100,00 %
				3.684,48				3.684,48
3.1.11	COBERTURA	2.649,71		100,00 %				100,00 %
				2.649,71				2.649,71
3.1.12	PINTURA	27.576,40		100,00 %				100,00 %
				27.576,40				27.576,40
1.328.006,69			177.970,89	174.706,13	170.139,11	155.926,00	649.264,56	1.328.006,69
			177.970,89	352.677,02	522.816,13	678.742,13	1.328.006,69	



DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
 TELES CARNEIRO:19527888387
 Dados: 2022.05.12 18:26:52 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA
 DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
 Dados: 2022.05.12 18:27:11 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRÓPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7003	35,3943
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3653	24,3653
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2948	55,3266
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1515	2,2727
TOTAL MATERIAL:					117,3589

VALOR:	148,46
VALOR SEM ENCARGOS:	128,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	148,46
VALOR COM BDI:	191,25
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	513,48

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	29,53
QUANTIDADE:	792,55
VALOR BDI TOTAL:	5.238,75

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR COM BDI:	68,12
QUANTIDADE:	7,27
VALOR BDI TOTAL:	110,79



ELETROPORT		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%
LOCAL:	CE-080. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	ORÇ.	IND.	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	
VALOR:					7,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					7,26	
VALOR COM BDI:					9,35	
QUANTIDADE:					102,74	
VALOR BDI TOTAL:					214,73	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615	
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR COM BDI:					58,69	
QUANTIDADE:					62,07	
VALOR BDI TOTAL:					814,98	

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,0400	4,6214	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5800	1,4553	
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0767	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
VALOR:					22,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41	
VALOR COM ENCARGOS:					22,40	
VALOR COM BDI:					28,86	
QUANTIDADE:					29,09	
VALOR BDI TOTAL:					187,92	

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	MORA	RES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,8500	17,5400
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	126,9900	33,8640
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,9500	15,9667
TOTAL EQUIPAMENTO:						67,3707

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
TOTAL MAO DE OBRA:					50,5800	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,0500	4,6575
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,0800	0,7084
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2000	1,3800
TOTAL SERVIÇO:					7,0277	

VALOR:	124,98
VALOR SEM ENCARGOS:	76,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,70
VALOR COM ENCARGOS:	124,98
VALOR COM BDI:	161,00
QUANTIDADE:	121,28
VALOR BDI TOTAL:	4.368,51

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1663	2,8865
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4550	2,0183
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6215	2,3108
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7598	9,7598
TOTAL MATERIAL:					16,9554	

VALOR:	65,76
VALOR SEM ENCARGOS:	38,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,76
VALOR COM BDI:	84,71
QUANTIDADE:	122,22
VALOR BDI TOTAL:	2.316,07

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

SERVIÇO	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	20,08	0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VEÍCULO	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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 1,19000000 0,21 0,24

TOTAL MATERIAL: 0,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,63	0,76
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,56	3,10
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL SERVIÇO:					16,72
VALOR:					17,46
VALOR SEM ENCARGOS:					15,95
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					17,46
VALOR COM BDI:					22,49
QUANTIDADE:					49,20
VALOR BDI TOTAL:					247,48

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,08	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,63	0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,56	2,37
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL SERVIÇO:					15,90
VALOR:					16,55
VALOR SEM ENCARGOS:					15,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					16,55
VALOR COM BDI:					21,32
QUANTIDADE:					64,90
VALOR BDI TOTAL:					309,57

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,08	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12.05/2022		BDI: 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERGALHO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,63	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,56	1,39
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,30	10,30

TOTAL SERVIÇO: 12,03

VALOR: 12,59

VALOR SEM ENCARGOS: 12,00

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,59

VALOR COM ENCARGOS: 12,59

VALOR COM BDI: 16,22

QUANTIDADE: 191,40

VALOR BDI TOTAL: 694,78

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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	20,08	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,63	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,56	3,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,44	12,44
TOTAL SERVIÇO:						17,42

VALOR: 18,33

VALOR SEM ENCARGOS: 16,24

VALOR ENCARGOS (83.55%): 2,09

VALOR COM ENCARGOS: 18,33

VALOR COM BDI: 23,61

QUANTIDADE: 502,50

VALOR BDI TOTAL: 2.653,20

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,00	58,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,35	47,17
TOTAL MATERIAL:						280,52

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,77870000	0,37	0,28
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	0,82590000	1,61	1,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERSÃO:	QUANT:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,37	41,47
					TOTAL SERVIÇO:	70,02

VALOR:	350,54
VALOR SEM ENCARGOS:	330,19
VALOR ENCARGOS (83,55%):	20,35
VALOR COM ENCARGOS:	350,54
VALOR COM BDI:	451,57
QUANTIDADE:	47,42
VALOR BDI TOTAL:	4.790,84

*03670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,38	50,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,62	50,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,37	120,76
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,09	1,13
TOTAL SERVIÇO:					223,30

VALOR:	223,30
VALOR SEM ENCARGOS:	156,63
VALOR ENCARGOS (83,55%):	66,67
VALOR COM ENCARGOS:	223,30
VALOR COM BDI:	287,66
QUANTIDADE:	47,42
VALOR BDI TOTAL:	3.051,95

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1335

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2053	80,5553
TOTAL MATERIAL:					80,5553

VALOR:	147,69
VALOR SEM ENCARGOS:	106,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,83
VALOR COM ENCARGOS:	147,69
VALOR COM BDI:	190,25
QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR BDI TOTAL:	75.240,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERBA:	ACRÉD.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3982

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2053	39,6292
TOTAL MATERIAL:					39,6292

VALOR:	71,03
VALOR SEM ENCARGOS:	51,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	71,03
VALOR COM BDI:	91,50
QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR BDI TOTAL:	36.188,09

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,06	8,50
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	66,96	78,07
TOTAL MATERIAL:					86,57

SERVIÇO	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	0,00130000	17,72	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,55	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,37	1,58
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,19	1,83
TOTAL SERVIÇO:					3,44

VALOR:	90,01
VALOR SEM ENCARGOS:	88,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	90,01
VALOR COM BDI:	115,95
QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR BDI TOTAL:	45.858,29

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,08	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	BDI%	DES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,49	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	109,17	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,71	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,38	8,21
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	103,07	14,01
TOTAL SERVICIO:						23,45

VALOR:	27,96
VALOR SEM ENCARGOS:	24,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	27,96
VALOR COM BDI:	36,02
QUANTIDADE:	9,21
VALOR BDI TOTAL:	74,23

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2853	85,4281
TOTAL MATERIAL:						85,4281

VALOR:	116,53
VALOR SEM ENCARGOS:	96,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	116,53
VALOR COM BDI:	150,11
QUANTIDADE:	24,19
VALOR BDI TOTAL:	812,30

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,00	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,37	0,19
TOTAL SERVICIO:						0,19

VALOR:	2,18
VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	2,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO. ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 2,81

QUANTIDADE: 483,81

VALOR BDI TOTAL: 304,80

101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	398,29	32,41
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,32	33,24
TOTAL MATERIAL:						65,65

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,25	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,62	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,37	0,76
TOTAL SERVICO:						3,13

VALOR: 68,78

VALOR SEM ENCARGOS: 67,83

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,95

VALOR COM ENCARGOS: 68,78

VALOR COM BDI: 88,60

QUANTIDADE: 708,40

VALOR BDI TOTAL: 14.040,49

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,3533	12,3533
TOTAL MATERIAL:						12,3533

VALOR: 12,35

VALOR SEM ENCARGOS: 12,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 12,35

VALOR COM BDI: 15,91

QUANTIDADE: 585,80

VALOR BDI TOTAL: 2.085,45

102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,08	1,60
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,19	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	25,94	26,46
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,07	46,16
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	88,90	54,27

DIVAL TELES
CARNEIRO:19527888387

Assinado de forma digital por DIVAL
TELES CARNEIRO:19527888387
Dados: 2022.05.12 18:25:43 -03'00'

RENATA DE ALENCAR
COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE
ALENCAR COSTA ALVES:06822387323
Dados: 2022.05.12 18:25:58 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/06/2022		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	POSTO:	VEÍCULO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 128,59

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	290,14	1,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,51	20,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,37	16,32
TOTAL SERVICOS:						37,86

VALOR: 166,25
VALOR SEM ENCARGOS: 155,14
VALOR ENCARGOS (83,55%): 11,11
VALOR COM ENCARGOS: 166,25
VALOR COM BDI: 214,16
QUANTIDADE: 124,28
VALOR BDI TOTAL: 5.954,25

COMP-24377845 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,17	99,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,11	116,27
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,17	63,77
TOTAL MAO DE OBRA:						279,23

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	42,90	144,57
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	25,94	28,53
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	61,65	406,89
TOTAL MATERIAL:						579,99

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,40	12,99
TOTAL SERVICOS:						13,04

VALOR: 872,26
VALOR SEM ENCARGOS: 745,18
VALOR ENCARGOS (83,55%): 127,08
VALOR COM ENCARGOS: 872,26
VALOR COM BDI: 1.123,65
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 502,78

102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,87	0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	MODAL:	PREÇO:	DATA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,60	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,67	5,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,37	1,63
TOTAL SERVIÇO:					6,80
VALOR:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					7,29
VALOR COM BDI:					9,39
QUANTIDADE:					687,03
VALOR BDI TOTAL:					1.442,76

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7603	0,5531
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,3653	4,2883
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
TOTAL MATERIAL:					5,2945
VALOR:					9,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					9,17
VALOR COM BDI:					11,81
QUANTIDADE:					936,10
VALOR BDI TOTAL:					2.471,30

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,7603	0,1844
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,7163	3,2626
TOTAL MATERIAL:					3,9001
VALOR:					6,23
VALOR SEM ENCARGOS:					4,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				29,9550

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA L	0,30000000	23,9753	7,1926
TOTAL MATERIAL:				7,1926

VALOR: 37,15
VALOR SEM ENCARGOS: 19,04
VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,11
VALOR COM ENCARGOS: 37,15
VALOR COM BDI: 47,86
QUANTIDADE: 1.677,82
VALOR BDI TOTAL: 17.969,46

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	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	3,88	4,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	3,09	0,02
TOTAL MATERIAL:				4,63

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	16,49	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	20,82	0,83
TOTAL SERVIÇO:				1,48

VALOR: 6,11
VALOR SEM ENCARGOS: 5,66
VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,45
VALOR COM ENCARGOS: 6,11
VALOR COM BDI: 7,87
QUANTIDADE: 1.021,59
VALOR BDI TOTAL: 1.798,00

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	9,27	11,03
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	3,09	0,02
TOTAL MATERIAL:				11,05

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07700000	16,49	1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07700000	20,82	1,60
TOTAL SERVIÇO:				2,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	MOBIL	RES	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR COM BDI:	17,92
QUANTIDADE:	54,60
VALOR BDI TOTAL:	218,94

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3698	204,3698
TOTAL MATERIAL:					204,3698

VALOR:	226,89
VALOR SEM ENCARGOS:	213,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	226,89
VALOR COM BDI:	292,28
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	130,78

93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14,28
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,96
TOTAL MATERIAL:					16,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,49	3,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,82	3,93
TOTAL SERVICIO:					7,04

VALOR:	23,28
VALOR SEM ENCARGOS:	21,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	23,28
VALOR COM BDI:	29,99
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	26,84

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
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	1,29	1,28
					TOTAL MATERIAL:	10,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,49	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,82	1,38
					TOTAL SERVICOS:	2,47
					VALOR:	13,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	13,38
					VALOR COM BDI:	17,24
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR BDI TOTAL:	15,44

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	10,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,49	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,82	0,73
					TOTAL SERVICOS:	1,31
					VALOR:	11,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	11,93
					VALOR COM BDI:	15,37
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR BDI TOTAL:	13,76

91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,52	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,49	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,82	1,14
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	2,63	2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVIITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO: 4,67

VALOR: 7,43
VALOR SEM ENCARGOS: 6,31
VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,12
VALOR COM ENCARGOS: 7,43
VALOR COM BDI: 9,57
QUANTIDADE: 317,70
VALOR BDI TOTAL: 679,88

COMP-96751263 - REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-896364 REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W		PRÓPRIA	UN	1,0000000	423,80
TOTAL MATERIAL:					423,80

VALOR: 423,80
VALOR SEM ENCARGOS: 423,80
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 423,80
VALOR COM BDI: 545,94
QUANTIDADE: 45,00
VALOR BDI TOTAL: 5.496,30

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,2250000	16,7700
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,1850000	16,7700
10121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,2250000	20,7700
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,1850000	20,7700
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	4,1390000	20,7700
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	8,1940000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					286,3153

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,0440000	9,7988
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,1610000	65,8125
10169 AÇO CA-60		SEINFRA	KG	2,5820000	8,0730
10280 BRITA		SEINFRA	M3	0,0770000	74,2853
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	7,6440000	1,0725
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		SEINFRA	M2	0,2000000	29,5718
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	41,9090000	0,5460
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	0,0590000	9,7598
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UN	141,1200000	0,5655
TOTAL MATERIAL:					154,9666

VALOR: 421,28
VALOR SEM ENCARGOS: 254,89
VALOR ENCARGOS (83,85%): 166,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 421,26
 VALOR COM RDI: 542,69
 QUANTIDADE: 8,00
 VALOR BDI TOTAL: 971,28

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,5960
TOTAL MAO DE OBRA:				180,1920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8775	2,6325
I0285 BILCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0335	3,1005
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,7645	35,5290
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,5478	5,5478
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	79,8818	79,8818
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	339,3683	339,3683
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5253	2,5253
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,7398	4,1097
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	67,5480	67,5480
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	602,2965	602,2965
TOTAL MATERIAL:				1.142,5394

VALOR: 1.322,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.213,05
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 109,68
 VALOR COM ENCARGOS: 1.322,73
 VALOR COM BDI: 1.703,94
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 762,42

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SUBBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	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 MAO DE OBRA:				45,0480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	35,9483	35,9483
TOTAL MATERIAL:				35,9483

VALOR: 81,00
 VALOR SEM ENCARGOS: 53,58
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,42
 VALOR COM ENCARGOS: 81,00
 VALOR COM BDI: 104,34
 QUANTIDADE: 2,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 26,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	MOEDA	DIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 46,68

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LIN	1,00000000	116,1225	116,1225
TOTAL MATERIAL:					116,1225

VALOR: 116,12
VALOR SEM ENCARGOS: 116,12
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 116,12
VALOR COM BDI: 149,59
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 66,94

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,75	31,22
TOTAL MATERIAL:					31,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,49	4,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,82	5,27
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,05	10,02
TOTAL SERVICIO:					19,46

VALOR: 50,68
VALOR SEM ENCARGOS: 46,03
VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,65
VALOR COM ENCARGOS: 50,68
VALOR COM BDI: 65,29
QUANTIDADE: 37,38
VALOR BDI TOTAL: 546,12

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,43	45,56
TOTAL MATERIAL:					45,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,49	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,82	0,70
TOTAL SERVICIO:					1,25

VALOR: 46,81
VALOR SEM ENCARGOS: 46,42
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,39
VALOR COM ENCARGOS: 46,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	QUANT.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR COM BDI: 60,30
 QUANTIDADE: 223,84
 VALOR BDI TOTAL: 3.019,60

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	53,59	53,58

TOTAL MATERIAL: 53,58

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,49	4,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,82	5,26

TOTAL SERVIDO: 9,43

VALOR: 63,01
 VALOR SEM ENCARGOS: 60,15
 VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,86
 VALOR COM ENCARGOS: 63,01
 VALOR COM BDI: 81,17
 QUANTIDADE: 12,00
 VALOR BDI TOTAL: 217,92

C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL MAO DE OBRA: 11,1270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,5690	10,5690

TOTAL MATERIAL: 10,5690

VALOR: 21,70
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,98
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,72
 VALOR COM ENCARGOS: 21,70
 VALOR COM BDI: 27,95
 QUANTIDADE: 12,00
 VALOR BDI TOTAL: 75,00

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520

TOTAL MAO DE OBRA: 16,5984

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,7600	34,3980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 12/05/2022		BDI : 28,62%	
FORTE	VERSÃO	NOVA	PREV
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 34,3980

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,8800	0,5009
-------	---	---------	----	------------	----------	--------

TOTAL SERVICOS: 0,5009

VALOR: 51,50

VALOR SEM ENCARGOS: 40,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,54

VALOR COM ENCARGOS: 51,50

VALOR COM BDI: 66,34

QUANTIDADE: 40,30

VALOR BDI TOTAL: 598,05

00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR: 24,94

VALOR SEM ENCARGOS: 24,94

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 24,94

VALOR COM BDI: 32,13

QUANTIDADE: 8,00

VALOR BDI TOTAL: 57,52

12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 33,47

VALOR SEM ENCARGOS: 33,47

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 33,47

VALOR COM BDI: 43,12

QUANTIDADE: 16,00

VALOR BDI TOTAL: 154,40

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
-------	-----------------------	---------	---	------------	---------	--------

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
-------	-----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA: 19,2868

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0310	1,1008
-------	---------------------------------	---------	----	------------	---------	--------

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395	1,5296
-------	-----------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5690	10,6747
-------	--	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MATERIAL: 13,3051

VALOR: 32,59

VALOR SEM ENCARGOS: 20,94

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 32,59
 VALOR COM BDI: 41,98
 QUANTIDADE: 70,89
 VALOR BDI TOTAL: 665,65

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR: 41,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,55
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 26,66
 VALOR COM ENCARGOS: 41,21
 VALOR COM BDI: 53,09
 QUANTIDADE: 7,90
 VALOR BDI TOTAL: 93,85

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,2625	120,6441
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,2368	40,3973
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,7353	21,2824
TOTAL MATERIAL:					182,3238

VALOR: 238,71
 VALOR SEM ENCARGOS: 204,43
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 34,28
 VALOR COM ENCARGOS: 238,71
 VALOR COM BDI: 307,51
 QUANTIDADE: 16,02
 VALOR BDI TOTAL: 1.102,18

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 26,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	MORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	500,8800	12,5220
					TOTAL SERVIÇO:	12,5220
					VALOR:	34,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,26
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
					VALOR COM ENCARGOS:	34,31
					VALOR COM BDI:	44,20
					QUANTIDADE:	962,04
					VALOR BDI TOTAL:	9.514,58

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
					VALOR COM ENCARGOS:	1,17
					VALOR COM BDI:	1,51
					QUANTIDADE:	1.767,86
					VALOR BDI TOTAL:	601,07

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	20,08	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
					TOTAL MATERIAL:	0,59

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,63	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,56	1,82
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
					TOTAL SERVIÇO:	14,26
					VALOR:	14,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,06
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,79
					VALOR COM ENCARGOS:	14,85
					VALOR COM BDI:	19,13
					QUANTIDADE:	1.449,35
					VALOR BDI TOTAL:	6.203,22

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8520	15,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0725	33,1939
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5460	16,8987
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6630	155,8050
TOTAL MATERIAL:					221,1965

VALOR:	540,80
VALOR SEM ENCARGOS:	342,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	540,80
VALOR COM BDI:	696,66
QUANTIDADE:	7,27
VALOR BDI TOTAL:	1.133,10

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8125	0,9872
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0725	2,3381
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5460	1,1903
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6630	16,5750
TOTAL MATERIAL:					21,0906

VALOR:	59,28
VALOR SEM ENCARGOS:	35,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,28
VALOR COM BDI:	76,36
QUANTIDADE:	424,52
VALOR BDI TOTAL:	7.250,80

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5460	1,3268

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBA	ORÇ	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 1,7283

VALOR: 6,14
VALOR SEM ENCARGOS: 3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76
VALOR COM ENCARGOS: 6,14
VALOR COM BDI: 7,91
QUANTIDADE: 892,75
VALOR BDI TOTAL: 1.580,16

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:					250,7850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7988	0,4311
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,8125	7,7527
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0730	20,8445
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,2853	7,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0725	8,1982
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5718	5,9144
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5460	15,2880
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7598	0,5758
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5655	79,7355
TOTAL MATERIAL:					148,0202

VALOR: 396,81
VALOR SEM ENCARGOS: 240,44
VALOR ENCARGOS (83.85%): 156,37
VALOR COM ENCARGOS: 396,81
VALOR COM BDI: 511,17
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 686,16

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

MAO 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 MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,7433	12,7433



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,62%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	12,7433
VALOR:	31,51
VALOR SEM ENCARGOS:	20,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,51
VALOR COM BDI:	40,59
QUANTIDADE:	24,00
VALOR BDI TOTAL:	217,92

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
TOTAL MAO DE OBRA:					371,2905	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,7988	0,7055
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	65,8125	15,2027
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,0730	34,4556
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,2853	8,9142
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0725	10,5405
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,5718	9,5813
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5460	33,1400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,7598	0,9467
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5655	102,6043
TOTAL MATERIAL:					216,0908	

VALOR:	587,38
VALOR SEM ENCARGOS:	355,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	231,72
VALOR COM ENCARGOS:	587,38
VALOR COM BDI:	756,66
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	677,12

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6305	14,0394



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	YIELD:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1515	1,0606
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8328	1,7050
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,2390	2,1072
TOTAL MATERIAL:						18,9122

VALOR:	56,00
VALOR SEM ENCARGOS:	33,60
VALOR ENCARGOS (83,88%):	22,40
VALOR COM ENCARGOS:	56,00
VALOR COM BDI:	72,14
QUANTIDADE:	67,32
VALOR BDI TOTAL:	1.086,54

22600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,0368	27,3072
TOTAL MATERIAL:						27,3072

VALOR:	49,56
VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	49,56
VALOR COM BDI:	63,84
QUANTIDADE:	24,00
VALOR BDI TOTAL:	342,72

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	233,9500	7,0185
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0185

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4665

VALOR:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR COM BDI:	9,65
QUANTIDADE:	64,00
VALOR BDI TOTAL:	138,24

C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 26,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			83,55%
			47,48%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8651

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,8125	56,1183
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5460	183,4560
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0525	60,2359
TOTAL MATERIAL:					299,8102

VALOR:	408,98
VALOR SEM ENCARGOS:	340,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	408,98
VALOR COM BDI:	526,85
QUANTIDADE:	1,89
VALOR BDI TOTAL:	222,78

COMP-86257290 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0 M3 DE CONCRETO (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,60	638,00
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	15,89	349,58
TOTAL SERVICOS:					987,58

VALOR:	987,58
VALOR SEM ENCARGOS:	952,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):	35,53
VALOR COM ENCARGOS:	987,58
VALOR COM BDI:	1.272,20
QUANTIDADE:	1,89
VALOR BDI TOTAL:	537,93

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7988	0,1960
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0730	9,2840
TOTAL MATERIAL:					9,4800

VALOR:	12,11
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					03/2022
					0,00%

VALOR SEM ENCARGOS: 10,51
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60
VALOR COM ENCARGOS: 12,11
VALOR COM BDI: 15,60
QUANTIDADE: 36,56
VALOR BDI TOTAL: 127,60

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:				50,6790

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	28,8308	7,4960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	12,2948	14,7538
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	13,4550	3,3638
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,6215	7,0709
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,7598	11,4190
TOTAL MATERIAL:				44,1035

VALOR: 94,78
VALOR SEM ENCARGOS: 63,94
VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,84
VALOR COM ENCARGOS: 94,78
VALOR COM BDI: 122,10
QUANTIDADE: 4,54
VALOR BDI TOTAL: 124,03

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	8,0730	5,9740
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA M2	1,00000000	32,6918	32,6918
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,00000000	12,2948	12,2948
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	13,4550	0,4037
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	4,6215	4,4829
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,55000000	9,7598	5,3679
TOTAL MATERIAL:				61,2151

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	388,3100	11,6493
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:				18,4968



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	92,42
VALOR SEM ENCARGOS:	78,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	92,42
VALOR COM BDI:	119,06
QUANTIDADE:	11,40
VALOR BDI TOTAL:	303,69

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6793	27,3586
TOTAL MATERIAL:					27,3586

VALOR:	30,71
VALOR SEM ENCARGOS:	28,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,71
VALOR COM BDI:	39,56
QUANTIDADE:	11,20
VALOR BDI TOTAL:	99,12

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4085	74,0698
TOTAL MATERIAL:					74,0698

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	368,2100	110,4630
TOTAL SERVIÇO:					110,4630

VALOR:	397,23
VALOR SEM ENCARGOS:	234,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	397,23
VALOR COM BDI:	511,71
QUANTIDADE:	1,58
VALOR BDI TOTAL:	180,88

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8125	2,7181
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0725	6,6388
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5460	3,3797
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6630	31,1610
TOTAL MATERIAL:					43,8976

VALOR:	103,66
VALOR SEM ENCARGOS:	66,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	103,66
VALOR COM BDI:	133,53
QUANTIDADE:	91,80
VALOR BDI TOTAL:	2.742,06

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8125	1,5992
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5460	3,1886
TOTAL MATERIAL:					4,7878

VALOR:	29,69
VALOR SEM ENCARGOS:	14,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	29,69
VALOR COM BDI:	38,25
QUANTIDADE:	24,78
VALOR BDI TOTAL:	212,12

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3255	36,6581
TOTAL MATERIAL:					36,6581

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	744,0600	14,8812
TOTAL SERVIÇO:						14,8812

VALOR:	102,39
VALOR SEM ENCARGOS:	64,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,12
VALOR COM ENCARGOS:	102,39
VALOR COM BDI:	131,90
QUANTIDADE:	24,78
VALOR BDI TOTAL:	731,26

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				7,2640

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,23300000	3,5003	0,8156
TOTAL MATERIAL:				0,8156

VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR COM BDI:	10,41
QUANTIDADE:	36,18
VALOR BDI TOTAL:	84,30

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03600000	22,2200	0,7999
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7999

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				25,4130

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	65,8125	2,1850
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	74,2853	3,2686
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,5460	6,0060
TOTAL MATERIAL:				11,4596

VALOR:	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:	21,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR COM BDI:	48,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	QUOTA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE: 303,89

VALOR BDI TOTAL: 3.300,24

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3255	36,6581
TOTAL MATERIAL:					36,6581

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	744,0600	14,8812
TOTAL SERVIÇO:					14,8812

VALOR: 95,12

VALOR SEM ENCARGOS: 61,52

VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,60

VALOR COM ENCARGOS: 95,12

VALOR COM BDI: 122,53

QUANTIDADE: 11,40

VALOR BDI TOTAL: 312,47

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,8125	0,6976
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,1730	160,1730
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5460	0,9391
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0533	72,1599
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1875	51,1875
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4905	42,4905
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1064
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	272,7075	272,7075
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1515	3,7879
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
TOTAL MATERIAL:					618,1871

VALOR: 807,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO. ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	RECIBO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS: 690,52
VALOR ENCARGOS (83,85%): 117,27
VALOR COM ENCARGOS: 807,79
VALOR COM BDI: 1.040,60
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 465,62

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.88000000	20,7700	39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5240	22,6200
TOTAL MATERIAL:					22,6200

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	849,9800	4,5049
TOTAL SERVIÇO:					4,5049

VALOR: 82,50
VALOR SEM ENCARGOS: 46,71
VALOR ENCARGOS (83,85%): 35,79
VALOR COM ENCARGOS: 82,50
VALOR COM BDI: 106,28
QUANTIDADE: 0,40
VALOR BDI TOTAL: 9,51

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9110	22,9320
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7160	1,7160
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA FIO 100X100X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9548	9,9548
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9695	1,9695
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2625	0,9263
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4125	10,2375
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5448	2,5448
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7995	2,3985
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7328	21,7328
I1409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8580	1,7160
TOTAL MATERIAL:					76,1282



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	227,62
VALOR SEM ENCARGOS:	133,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,62
VALOR COM BDI:	293,22
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	131,20

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	6,40000000	2,51	21,08
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,27	3,47
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,85	11,85
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,16	22,35
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,46	10,92
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,35	16,17
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,50	21,50
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,05	11,11
TOTAL SERVIÇO:					121,70
VALOR:					121,70
VALOR SEM ENCARGOS:					96,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					121,70
VALOR COM BDI:					156,77
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					70,14

1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1798	40,1798
TOTAL MATERIAL:					40,1798
VALOR:					69,33
VALOR SEM ENCARGOS:					51,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 26,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					03/2022

VALOR COM ENCARGOS: 69,33
 VALOR COM BDI: 89,31
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 39,96

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8080	2,8642
TOTAL MATERIAL:					2,8642

VALOR: 7,37
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,63
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,74
 VALOR COM ENCARGOS: 7,37
 VALOR COM BDI: 9,49
 QUANTIDADE: 150,00
 VALOR BDI TOTAL: 318,00

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7120	23,7120
TOTAL MATERIAL:					23,7120

VALOR: 68,76
 VALOR SEM ENCARGOS: 41,34
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,42
 VALOR COM ENCARGOS: 68,76
 VALOR COM BDI: 88,58
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR BDI TOTAL: 19,82

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2625	9,2625

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO. ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	8,2625
VALOR:	20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR COM BDI:	26,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,91

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

INDIC. DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8520	0,2550
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0725	2,6813
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5460	1,3650
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5753	1,1506
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7160	6,8640
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8555	4,8555
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5113	3,0226
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8860	2,8860
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2468	3,2468
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9153	3,4984
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5423	32,7115
TOTAL MATERIAL:						62,5367

VALOR:	212,68
VALOR SEM ENCARGOS:	120,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	212,68
VALOR COM BDI:	273,97
QUANTIDADE:	6,80
VALOR BDI TOTAL:	367,74

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8520	0,2914

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0725	3,2175
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5460	1,6380
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3553	2,7106
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8135	1,8135
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0060	6,0060
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3303	2,3303
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5343	11,5343
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5690	3,4876
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8123	5,7185
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4838	3,2419
TOTAL MATERIAL:						41,9898

VALOR:	192,13
VALOR SEM ENCARGOS:	99,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	192,13
VALOR COM BDI:	247,50
QUANTIDADE:	6,90
VALOR BDI TOTAL:	332,22

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO		H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543 SERVENTE		H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M		UN	6,00000000	148,2780	889,6680
I0109 AREIA MEDIA		M3	0,10900000	65,8125	7,1736
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	72,90000000	0,5460	39,8034
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M		UN	1,00000000	180,8333	180,8333
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M		UN	2,00000000	201,0158	402,0316
TOTAL MATERIAL:					1.519,5099

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	0,23000000	103,9900	23,9177
C2862 LASTRO DE BRITA		M3	0,23000000	116,5300	26,8019
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		M	4,00000000	32,5900	130,3600
TOTAL SERVIÇO:					764,5904

VALOR:	2.548,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1.954,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	594,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.548,78
VALOR COM BDI:	3.283,34
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR BDI TOTAL: 734,56

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	276,4125	276,4125
TOTAL MATERIAL:					276,4125

VALOR: 287,30
VALOR SEM ENCARGOS: 280,26
VALOR ENCARGOS (83,85%): 7,04
VALOR COM ENCARGOS: 287,30
VALOR COM BDI: 370,10
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 82,80

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9793	1,9793
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,1815	318,1815
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	532,0965	532,0965
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2673	17,2673
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2730	0,1529
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0060	6,0060
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4965	0,9497
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125	14,6250
TOTAL MATERIAL:					891,2582

VALOR: 1.002,53
VALOR SEM ENCARGOS: 935,33
VALOR ENCARGOS (83,85%): 67,20
VALOR COM ENCARGOS: 1.002,53
VALOR COM BDI: 1.291,46
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 577,86

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	RECURSO:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 101,9975

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3138	5,3138
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4873	94,4873
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6630	2,6520
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5428	13,5428
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8263	43,8263
TOTAL MATERIAL:					158,8222
VALOR:					261,82
VALOR SEM ENCARGOS:					200,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,60
VALOR COM ENCARGOS:					261,82
VALOR COM BDI:					337,28
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					150,92

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2955	81,2955
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2730	0,0764
TOTAL MATERIAL:					81,3719
VALOR:					99,92
VALOR SEM ENCARGOS:					88,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					99,92
VALOR COM BDI:					128,72
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					57,60

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9973	19,9973
TOTAL MATERIAL:					19,9973
VALOR:					30,38
VALOR SEM ENCARGOS:					24,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETRPORT

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS: 30,38
 VALOR COM BDI: 39,14
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 17,52

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0478	25,0478
TOTAL MATERIAL:					25,0478

VALOR: 35,43
 VALOR SEM ENCARGOS: 29,18
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,25
 VALOR COM ENCARGOS: 35,43
 VALOR COM BDI: 45,64
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 20,42

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5868	19,5538
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6758	23,5101
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1515	1,8182
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3163	4,6071
TOTAL MATERIAL:					49,4892

VALOR: 87,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 64,18
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,85
 VALOR COM ENCARGOS: 87,03
 VALOR COM BDI: 112,11
 QUANTIDADE: 11,85
 VALOR BDI TOTAL: 297,19

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%		
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBAO	MOBIL		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	RES	RES	RES		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6923	22,8459
TOTAL MATERIAL:					22,8459
VALOR:					62,80
VALOR SEM ENCARGOS:					37,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,82
VALOR COM ENCARGOS:					62,80
VALOR COM BDI:					80,90
QUANTIDADE:					11,85
VALOR BDI TOTAL:					214,49

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,6250	15,0638
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1515	1,3636
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8328	2,2733
TOTAL MATERIAL:					18,7007
VALOR:					55,79
VALOR SEM ENCARGOS:					33,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,40
VALOR COM ENCARGOS:					55,79
VALOR COM BDI:					71,87
QUANTIDADE:					3,00
VALOR BDI TOTAL:					48,24

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1213	0,3925
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5363	0,1073
TOTAL MATERIAL:					0,4998
VALOR:					9,69
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR COM BDI:					12,48
QUANTIDADE:					209,21

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
ELETROPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022 BDI: 28,82%																				
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICMS</th> <th>IRPJ</th> <th>IRMEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202202 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	ICMS	IRPJ	IRMEF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	ICMS	IRPJ	IRMEF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022 BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOZ.</th> <th>VERBA</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202202 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPOZ.	VERBA	HORAS	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	COMPOZ.	VERBA	HORAS	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE																						



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	IN CRA	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	0,87	0,87
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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
ELETRPORT	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022 BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO E SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>GENERAL</th> <th>HORA %</th> <th>MES %</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	GENERAL	HORA %	MES %	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	GENERAL	HORA %	MES %	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 37.408.191/0001-35



CARTA PROPOSTA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

PROPONENTE: N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 37.408.191/0001-35
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM, Nº 241
BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.
CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

TITULAR: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO
CPF: 047.627.443-52
FUNÇÃO: TITULAR-ADMINISTRADOR / TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACÕES
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MAGALHÃES, 25B,
BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO.
RPN / CREA-CE: 0616009348 / 325940
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/CE Nº 332295CE; RN Nº 061706576-4

BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
AGENCIA: 1957
CONTA CORRENTE: 1743-5
TITULAR: N3 CONSTRUTORA EIRELI

JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:0476
2744352

Assinado de forma digital
 por JOSE NELSON ARAUJO
 JANUARIO:04762744352
 Dados: 2022.05.11 16:09:15
 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat
 Reader: 2022.001.20117

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
 TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
 RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
 CREA-CE:325940



N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1



À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.
Comissão de Licitação

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o N° 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, nº 241 - Alto da Alegria - Barbalha, Estado do Ceará, vem por meio desta submeter à apreciação de Vossa Senhoria nossa Proposta de Preço para o objeto do Processo Licitatório em epígrafe acima, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

- O valor global é de **R\$ 1.328.517,61 (UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E OITO MIL QUINHENTOS E DEZESSETE REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)** com prazo de execução de acordo com o edital e contrato.
- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso 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. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG N° 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o N° 047.627.443-52 como representante legal desta empresa.

Declaramos ainda:

- Que esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação;
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Barbalha-CE, 11 de MAIO de 2022.

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:0476274
4352**

Assinado de forma digital por
JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.11 16:09:47 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2022.001.20117

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940



**FRANCISCO NEIDJE
IEB MONTEIRO
NETO:0624820432
2**

Assinado de forma digital por
FRANCISCO NEIDJE IEB
MONTEIRO NETO:0624820432
Dados: 2022.05.11 16:21:31
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 332295

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

DECLARAÇÕES



À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

Comissão de Licitação

Tomada de Preços Nº 2022.04.29.1

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, Nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, representada legalmente pelo Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 047.627.443-52, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar especialmente para fazer prova em processo licitatório em epígrafe acima que:

1. A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pela **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de que trata o Edital, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir a decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro integrante da administração, antes da abertura oficial das propostas;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Barbalha-CE, 11 de MAIO de 2022.

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04762
744352**

Assinado de forma digital por
JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.11 16:10:15
-03'00"
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940




END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 31502

CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: empreendimentosn3@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 11/05/2022	L.S. Hora: 78,05%												
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 41,96%												
	LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE INFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	IMP.	SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FORTE	VERBAO	IMP.													
SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021														
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	576.378,83	43,39
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	650.881,96	48,99
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	101.258,82	7,62

VALOR BDI TOTAL: 297.226,75 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.031.290,86

VALOR TOTAL: 1.328.517,61

UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E OITO MIL QUINHENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS




JOSE NELSON
 ARAUJO
 JANUARIO:04
 762744352

Assinado de forma digital
 por JOSE NELSON ARAUJO
 JANUARIO:04762744352
 Dados: 2022.05.11
 16:10:40 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat
 Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO
 NEIDJE IEB
 MONTEIRO
 NETO:06248
 204322

Assinado de forma
 digital por FRANCISCO
 NEIDJE IEB MONTEIRO
 NETO:06248204322
 Dados: 2022.05.11
 16:22:06 -03'00'
 Versão do Adobe
 Acrobat Reader:
 2022.001.20117

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 EMPREENDIMENTOS & PARTICIPAÇÕES	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 11/03/2022	L.S. Hora: 78,05%
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 41,96%
	LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL SEINFRA 077.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA					576.378,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					19.908,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,60	1.155,60
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	28,91	17.531,31
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	66,70	280,81
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,16	941,10
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					20.422,18
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	57,48	853,00
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,47	209,25
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	159,63	19.359,93
		INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES					17.009,60
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	52,29	83,62	4.372,49
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	49,20	22,71	1.117,33
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	64,90	21,55	1.398,60
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	191,40	16,45	3.148,53
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	63,60	23,81	1.514,32
1.3.6	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	457,20	3.360,42
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	285,43	2.097,91
1.4		COBERTURA					323.776,88
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	812,00	189,80	154.117,60
1.4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	812,00	91,33	74.159,96
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	117,61	95.499,32
1.5		PISO					67.668,01
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,31	334,32
	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	150,88	3.649,30
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,84	1.383,70
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,88	54.492,00
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,14	7.808,69
1.6		ALAMBRADO					29.119,08
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	216,21	26.870,58
1.6.2	COMP./002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.124,24	2.248,48
1.7		PINTURA					48.784,42
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,37	3.143,17
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,80	6.091,16
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,04	4.150,25
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,48	3.505,78
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,27	9.101,77
1.7.6	C2486	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,11	22.792,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 11/03/2022	L.S. Hora: 78,05%												
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BOI : 28.824	L.S. IMs: 41,96%												
LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERBA</th> <th style="width: 40%;">IMP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERBA	IMP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERBA	IMP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.829,82
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,99	3.780,07
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,14	337,40
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	295,40	295,40
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,26	60,52
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,44	34,88
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,65	1.521,81
	COMP. 001	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	553,78	11.075,60
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	537,23	1.074,46
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.719,82	1.719,82
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,69	103,69
1.8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,74	151,74
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,83	880,81
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	61,14	5.936,08
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,08	492,48
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10CM	SEINFRA	M	12,00	27,81	333,72
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						17.846,94
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M	SEINFRA	M	40,30	66,51	2.680,35
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	537,23	3.223,38
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO. 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,59	130,36
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,73	174,92
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	4,17	1.808,06
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	7,90	51,99	410,72
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	457,20	2.295,14
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	83,62	536,00
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	304,31	4.955,15
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	285,43	1.432,86
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.213,30
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	43,58	3.019,66
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,41	1.193,64
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA						650.881,96
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.155,60
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,60	1.155,60
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.333,72
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	57,48	2.714,78
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,47	618,94
2.3	INFRA-ESTRUTURA						46.452,06
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	83,62	2.797,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 EMPREENDIMENTOS & PARTICIPAÇÕES	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 11/09/2022	L.S. Hora: 78,05%	
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BOI : 28,82%	L.S. Mês: 41,96%	
	LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERBAÇÃO	IMP.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIF. R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	19,39	16.111,15
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,81	4.935,57
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	457,20	10.826,50
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	285,43	6.758,98
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	690,89	5.022,77
2.4	SUPERESTRUTURA						28.464,53
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	83,62	2.514,45
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,39	11.991,75
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,81	5.514,63
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	457,20	5.198,36
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	285,43	3.245,34
2.5	PISOS						13.759,47
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	28,91	2.948,53
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,86	9.184,82
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,14	1.646,12
2.6	PAREDES E PAINÉIS						27.459,58
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	75,59	27.459,58
2.7	REVESTIMENTOS						37.336,89
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,81	5.674,28
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	43,58	31.662,61
2.8	COBERTURA						381.139,61
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	955,86	189,80	181.422,23
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	955,86	91,33	87.298,69
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	117,61	112.418,69
	PINTURA						62.742,83
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,37	3.294,30
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,80	4.954,82
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,04	3.376,00
2.9.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,27	19.086,21
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,11	32.031,50
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.646,03
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,99	4.382,44
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,14	653,04
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	295,40	295,40
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,26	60,52
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,44	34,88
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,65	1.544,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 11/09/2022	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERBA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022X02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.8	COMP. 001	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	553,78	13.844,50
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	506,00	3.036,00
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.719,82	1.719,82
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,69	103,69
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,74	151,74
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	65,83	1.579,92
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,14	7.749,50
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,08	492,48
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	SEINFRA	M	24,00	40,29	966,96
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.391,64
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	749,09	2.996,36
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,59	130,36
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	67,32	71,40	4.808,85
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,73	524,76
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	41,67	1.000,08
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	24,00	63,68	1.528,32
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,47	1.405,11
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO						101.256,82
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.636,88
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	28,91	2.432,78
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	66,70	204,10
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						623,36
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,74	623,36
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						7.175,29
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	527,92	997,77
	COMP. PROP./001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	M3	1,89	1.290,76	2.439,54
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	36,56	15,70	573,99
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	121,43	551,29
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 M	SEINFRA	M2	11,40	119,67	1.364,24
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	11,20	39,99	447,89
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	506,69	800,57
3.4	PAREDES E PAINÉIS						16.793,38
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM	SEINFRA	M2	91,80	132,50	12.163,50
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	75,59	4.629,89
3.5	REVESTIMENTO						12.970,71
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,81	1.298,10
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	43,58	7.243,43
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	37,59	931,48
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	130,92	3.244,20
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,23	253,50
3.6	PISO						16.088,48


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 11/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI: 28,62%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERBA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	47,99	14.583,68
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	121,77	1.388,18
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,23	116,62
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.134,89
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	SEINFRA	UN	2,00	1.046,43	2.092,86
3.7.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	105,07	42,03
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.600,29
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	290,33	580,66
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	157,11	314,22
	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	89,21	178,42
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,42	1.413,00
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,70	87,70
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,29	26,29
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						6.751,00
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	270,84	1.625,04
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	243,97	1.463,82
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.287,22	3.287,22
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	374,92	374,92
3.10	LOUÇAS E METAIS						3.713,14
3.10.1	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.304,68	2.609,36
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	337,21	674,42
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	129,67	259,34
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,20	78,40
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	45,81	91,62
COBERTURA							2.635,15
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	111,97	1.326,84
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	80,09	949,07
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SEINFRA	M	3,00	71,13	213,39
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	41,67	145,85
3.12	PINTURA						27.134,24
3.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,11	24.218,31
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,23	2.558,64
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,21	198,15
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,05	159,14
						VALOR BOX TOTAL:	297.328,78
						VALOR ORÇAMENTO:	1.021.290,86
						VALOR TOTAL:	1.328.617,61

UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E OITO MIL QUINHENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352

Assinado de forma digital por JOSE
NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.11 16:11:31 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2022.001.20117

FRANCISCO NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:06248204322

Assinado de forma digital por FRANCISCO
NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322
Dados: 2022.05.11 16:22:56 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2022.001.20117



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 11/05/2022	ORÇAMENTO
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI : 28,82%	VERSIÃO
LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	L.S. Hora: 78,05%	DATA REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	L.S. Mão: 41,96%	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 06/2021
			SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA	576.378,83	12,40 %	14,80 %	21,00 %	22,60 %	29,20 %	100,00 %
			70.874,20	85.055,78	120.962,85	130.520,28	166.965,72	576.378,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.908,82	100,00 %					100,00 %
			19.908,82					19.908,82
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.422,18	100,00 %					100,00 %
			20.422,18					20.422,18
1.3	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	17.009,60	100,00 %					100,00 %
			17.009,60					17.009,60
1.4	COBERTURA	323.776,88		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				64.755,38	97.133,08	97.133,08	64.755,38	323.776,88
1.5	PISO	67.668,01	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			13.533,60	20.300,40	20.300,40	13.533,61		67.668,01
1.6	ALAMBRADO	29.119,06				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.559,53	14.559,53	29.119,06
1.7	PINTURA	48.784,42					100,00 %	100,00 %
							48.784,42	48.784,42
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.829,62					100,00 %	100,00 %
							27.829,62	27.829,62
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.646,94			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.529,39	5.294,08	8.823,47	17.646,94
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.213,30					100,00 %	100,00 %
							4.213,30	4.213,30
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	650.881,96	10,00 %	4,50 %	7,50 %	4,10 %	73,90 %	100,00 %
			64.876,10	30.066,58	49.712,45	25.854,50	480.370,33	650.881,96
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.155,60	100,00 %					100,00 %
			1.155,60					1.155,60
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.333,72	100,00 %					100,00 %
			3.333,72					3.333,72
2.3	INFRA-ESTRUTURA	46.452,06	100,00 %					100,00 %
			46.452,06					46.452,06





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 11/05/2022	FONTE	VIGÊNCIA	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI : 28,82%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021
LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	L.S. Hora: 78,05%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	L.S. Mês: 41,96%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
2.4	SUPERESTRUTURA	28.464,53	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.892,91	8.539,36	14.232,26			28.464,53
2.5	PISOS	13.759,47	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.751,89	4.127,84	6.879,74			13.759,47
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.459,58	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			5.491,92	8.237,97	8.237,87	5.491,92		27.459,58
2.7	REVESTIMENTOS	37.336,89			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					11.201,07	11.201,07	14.934,75	37.336,89
2.8	COBERTURA	381.139,61					100,00 %	100,00 %
							381.139,61	381.139,61
2.9	PINTURA	62.742,83					100,00 %	100,00 %
							62.742,83	62.742,83
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.646,03		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				9.161,51	9.161,51	9.161,51	9.161,50	36.646,03
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.391,64					100,00 %	100,00 %
							12.391,64	12.391,64
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	101.256,82	42,50 %	57,50 %				100,00 %
			41.758,52	59.498,30				101.256,82
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.636,88	100,00 %					100,00 %
			2.636,88					2.636,88
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	623,36	100,00 %					100,00 %
			623,36					623,36
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.175,29	100,00 %					100,00 %
			7.175,29					7.175,29
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.793,39	100,00 %					100,00 %
			16.793,39					16.793,39
3.5	REVESTIMENTO	12.970,71	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			6.485,36	6.485,35				12.970,71
3.6	PISO	16.088,48	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			8.044,24	8.044,24				16.088,48





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 11/05/2022 BDI : 28,82% L.S. Hora: 78,05% L.S. Mês: 41,96%	FONTE	VERSÃO	DATA REP.
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.134,89		100,00 %				100,00 %
				2.134,89				2.134,89
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.600,29		100,00 %				100,00 %
				2.600,29				2.600,29
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.751,00		100,00 %				100,00 %
				6.751,00				6.751,00
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.713,14		100,00 %				100,00 %
				3.713,14				3.713,14
3.11	COBERTURA	2.635,15		100,00 %				100,00 %
				2.635,15				2.635,15
3.12	PINTURA	27.134,24		100,00 %				100,00 %
				27.134,24				27.134,24
			177.510,82	174.620,86	170.675,30	156.374,78	649.336,05	
1.328.517,61			177.510,82	352.131,48	522.806,78	679.181,56	1.328.517,61	1.328.517,61

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04
762744352**

Assinado de forma digital
por JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.11
16:12:14 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

**FRANCISCO
NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:062482043
22**

Assinado de forma digital
por FRANCISCO NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:06248204322
Dados: 2022.05.11 16:23:54
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.R. Hora:	78,09%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.R. Ma:	41,86%
LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	PROJETO:	0271 COM DESBOMBEIRAÇÃO	06/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	ORÇAMENTO:	20280 COM DESBOMBEIRAÇÃO	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,23
TOTAL MAO DE OBRA:					36,46

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SSP 0,30MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,72
11661	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	56,12
11726	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,31
TOTAL MATERIAL:					118,08
VALOR:					148,51
VALOR BDI (28,82%):					43,08

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,23
TOTAL MAO DE OBRA:					22,44
VALOR:					22,44
VALOR BDI (28,82%):					6,47

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	45,86
TOTAL MAO DE OBRA:					61,78
VALOR:					61,78
VALOR BDI (28,82%):					17,82

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11
VALOR:					7,11
VALOR BDI (28,82%):					2,08

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	15,25
TOTAL MAO DE OBRA:					44,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	7h 00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	41,88%
LOCAL:	Diversas quadras do Município de Várzea Alegre - CE	PROJETO:	027-1 COM DESCRIÇÃO	08/2011	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI:	2022/02 COM DESCRIÇÃO	08/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAQ DE OBRA:	44,82
VALOR:	64,82
VALOR BDI (28,82%):	12,84

C3920 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	BEINFRA	H	0,03500000	139,16
10728	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	BEINFRA	H	0,03500000	41,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,11

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	BERVENTE	BEINFRA	H	1,05000000	16,23
TOTAL MAQ DE OBRA:					16,99
VALOR:					22,10
VALOR BDI (28,82%):					6,37

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10676	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	BEINFRA	H	0,40000000	43,61
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	BEINFRA	H	0,26866667	128,04
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	BEINFRA	H	0,00000000	19,62
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	BEINFRA	H	0,68666667	23,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					87,33

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10615	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	BEINFRA	H	0,33333333	26,63
12543	BERVENTE	BEINFRA	H	2,68666667	16,23
TOTAL MAQ DE OBRA:					48,49

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3160	DEBATEAMENTO DE JAZIDA	BEINFRA	M2	0,80500000	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	BEINFRA	M3	1,16000000	4,10
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	BEINFRA	M3	0,23000000	3,10
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	BEINFRA	M3	1,18000000	1,22
TOTAL SERVIÇO:					7,11
VALOR:					123,93
VALOR BDI (28,82%):					38,71

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. F/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINEIRO	BEINFRA	H	1,30000000	16,40
10498	CARPINEIRO	BEINFRA	H	1,30000000	20,29
TOTAL MAQ DE OBRA:					47,70

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------------	----------------	-------



EMPREENHIMENTOS E PARTICIPAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.B. Hora:	70,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.B. Mat:	41,86%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA:	071 COM DESCONTAÇÃO	06/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI:	02020 COM DESCONTAÇÃO	08/2022	
		COMPOSIÇÕES PRECISAS			

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,27	2,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 160UN/KG)	KG	0,18000000	13,88	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:					17,21
VALOR:					64,91
VALOR BDI (36,82%):					18,71

96844 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,88 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,37	0,51
00039017	ESPRACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,77

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	18,58	0,78
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	20,34	3,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	1,00000000	13,03	13,03
TOTAL SERVIÇO:					16,88
VALOR:					17,63
VALOR BDI (36,82%):					5,88


96844 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_04/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,88 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,37	0,51
00039017	ESPRACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03780000	18,58	0,68
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11880000	20,34	2,36
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	1,00000000	13,13	13,13
TOTAL SERVIÇO:					16,08
VALOR:					16,73
VALOR BDI (36,82%):					4,82

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,37	0,51

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	47,95%
LOCAL:	Diversas quadras de Município de Várzea Alegre - CE	PROVA:	VALOR	DATA	VALOR
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	CONDIÇÃO:	271 COM DESONERACÃO	08/2021	
		SINAP:	302382 COM DESONERACÃO	03/2021	
			COMPOSIÇÃO E PREÇOS		

00029017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30860000	0,22	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,98	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,34	1,38
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	10,47	10,47
					TOTAL SERVIÇO:	18,18
					VALOR:	18,77
					VALOR BDI (28,82%):	5,88


98843 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSW, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSW, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,37	0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98800000	0,22	0,43
					TOTAL MATERIAL:	0,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,98	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19480000	20,34	3,98
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	12,98	12,98
					TOTAL SERVIÇO:	17,84
					VALOR:	18,48
					VALOR BDI (28,82%):	8,23

98884 - CONCRETO PCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76580000	78,12	68,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,50	47,88
					TOTAL MATERIAL:	284,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	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	0,77870000	0,38	0,30
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	0,82890000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	16,85	26,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83330000	15,27	41,22
					TOTAL SERVIÇO:	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 11/05/2022
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	L.S. Hora: 78,05%
	LOCAL:	Diversas quadras de Município de Várzea Alegre - CE	L.S. Mês: 47,00%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	
		POSTO	VALOR
		0071 COM DESONERACAO	00/201
		002300 COM DESONERACAO	00/202
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	354,81
VALOR BDI (28,82%):	102,29

163470 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	20,17	49,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	20,40	50,18
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,27	120,02
90587 VIBRADOR DE IMERBÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,63
90586 VIBRADOR DE IMERBÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
TOTAL SERVIÇO:					231,87
VALOR:					231,87
VALOR BDI (28,82%):					63,88

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M (M2)

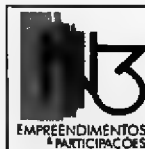
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66000000	16,40	27,06
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,29	36,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,61
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,31	81,73
TOTAL MATERIAL:					81,73
VALOR:					147,34
VALOR BDI (28,82%):					42,64

C0819 - COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6M VÃO DE 30M (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,40	12,63
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,29	18,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,69
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,31	40,21
TOTAL MATERIAL:					40,21
VALOR:					70,90
VALOR BDI (28,82%):					20,43

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,18000000	2,09	8,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.S. Mat:	41,84%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	Forma:	Válido	ISS:	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA:	071 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
		SINAPI:	202203 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS		

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18600000	67,92	79,19
TOTAL MATERIAL:						67,92

EMPENHO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	17,58	0,02
33281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,28 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00090000	16,40	0,02
46316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,27	1,58
46323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,99	1,82
TOTAL SERVIÇO:						3,44
VALOR:						91,30
VALOR BDI (28,82%):						26,31

92826 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

EMPENHO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOGCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,29

EMPENHO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,59	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PÉDO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09000000	110,74	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,84

SERVIC	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,91	1,23
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,17	6,13
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12800000	104,64	14,22
TOTAL SERVIÇO:						21,58
VALOR:						26,18
VALOR BDI (28,82%):						6,12

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,23	30,46
TOTAL MAO DE OBRA:						30,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,38	86,66
TOTAL MATERIAL:						86,66
VALOR:						117,11
VALOR BDI (28,82%):						33,78



EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	41,96%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	PREÇO	UNIDADE	VALOR	BDI
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	0371 COM DEBORAÇÃO	09/2021	
		SINAPI	200262 COM DEBORAÇÃO	09/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,03
				TOTAL MATERIAL:	2,03

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	0,19
				TOTAL SERVIÇO:	0,19
				VALOR:	2,22
				VALOR BDI (28,82%):	0,64

101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06140000	32,86
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	33,76
				TOTAL MATERIAL:	66,62

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 8 E HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	0,07
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	0,76
				TOTAL SERVIÇO:	3,11
				VALOR:	69,73
				VALOR BDI (28,82%):	20,10

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17820	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,63
				TOTAL MATERIAL:	12,63
				VALOR:	12,63
				VALOR BDI (28,82%):	3,61

102382 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,37
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,60 MM	SINAPI	KG	0,00230000	41,79
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,32
00007898	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 8880)	SINAPI	M	0,87010000	53,83
00007596	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 8880)	SINAPI	M	0,61050000	55,05

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
 RUA ANTÔNIO DE BÁ BARRETO GONDIM 241 - ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE
 CNPJ: 37.408.181/0001-35
 CONTATO: (88) 96103-9085. E-MAIL: EMPREENDIMENTOSN3@GMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	41,06%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	ITEM:	0271 COM DEMONSTRAÇÃO	VALOR:	8893,81
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI:	2022.03 COM DEMONSTRAÇÃO	VALOR:	03/2022
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		

TOTAL MATERIAL: 130,48

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,8:4,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00480000	293,48	1,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87740000	20,29	18,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98740000	18,27	18,23

TOTAL SERVIÇO: 37,98

VALOR: 167,84

VALOR BDI (28,82%): 48,37

COMP.002 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUI FERRAGENS (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	13,75	98,25
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,80000000	9,81	112,62
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	13,75	61,88

TOTAL MAO DE OBRA: 270,89

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010987	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	43,82	146,68
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 2,11 MM (14 BWG); MALHA 6 X 5 CM. H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,32	28,95
00007887	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = *3,25" MM, PISO *3,81" KG/M (NBR 5880)	SINAPI	M	6,60000000	62,63	412,70

TOTAL MATERIAL: 588,31

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE BOLA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENÇÃO DE 220 V, PARA BOLA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,87000000	0,57	0,08
98764	INVERSOR DE BOLA MONOFÁSICO DE 180 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENÇÃO DE 220 V, PARA BOLA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,81	13,41

TOTAL SERVIÇO: 13,49

VALOR: 672,72

VALOR BDI (28,82%): 201,82

182604 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012818	FITA CREPE ROLDO DE 28 MM X 90 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,97	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,75	0,23

TOTAL MATERIAL: 0,51

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	21,48	8,13
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,27	1,83

TOTAL SERVIÇO: 6,76

VALOR: 7,37

VALOR BDI (28,82%): 2,12





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DI:	28,82%	L.S. Mãe:	41,00%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	PROJETO:	0071 COM DEMONSTRAÇÃO	05/02/1	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	OPERAÇÃO:	20204 COM DEMONSTRAÇÃO	05/02/2	
		COMPOSIÇÕES PROPRAS:			

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,40
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,72
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	1,67
TOTAL MATERIAL:					6,37
VALOR:					9,18
VALOR BDI (8,82%):					3,64

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,40
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,88

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	1,67
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,07
TOTAL MATERIAL:					3,98
VALOR:					6,84
VALOR BDI (8,82%):					1,88


C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,40
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,88

MATERIAL	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,02
TOTAL MATERIAL:					8,14
VALOR:					19,06
VALOR BDI (8,82%):					6,48

C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	------------	----------------	-------

 EMPREENDEIMENTOS E PARTICIPAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,00%
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	41,88%
	LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	0371 COM DESOBRIGACAO	08/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	323203 COM OBRAS DE MANUTENCAO	02/2022		
				COMPOSIÇÕES # 0309A08		

10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,40	5,74
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,28	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					36,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	17,00	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
12987	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,32	4,13
TOTAL MATERIAL:					33,59	
VALOR:					36,28	
VALOR BDI (28,82%):					8,88	

C2485 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,40	4,92
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,28	24,36
TOTAL MAO DE OBRA:					36,77	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,32	7,30
TOTAL MATERIAL:					7,30	
VALOR:					36,67	
VALOR BDI (28,82%):					10,54	

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,64	4,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,72	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,36	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,80	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,68	
VALOR:					6,28	
VALOR BDI (28,82%):					1,78	

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,41	11,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE LUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.L. Hora:	7h,05h												
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	41,08%												
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VENZO</th> <th>VAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000000</td> <td>027 COM DESONERACAO</td> <td>05201</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>20300 COM DESONERACAO</td> <td>03002</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>				ITEM	VENZO	VAL	000000	027 COM DESONERACAO	05201	000000	20300 COM DESONERACAO	03002	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
ITEM	VENZO	VAL															
000000	027 COM DESONERACAO	05201															
000000	20300 COM DESONERACAO	03002															
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.																

TOTAL MATERIAL: 11,33

SERVICO	QUANT	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,60
TOTAL SERVICIO:					2,88
VALOR:					14,08
VALOR BDI (28,82%):					4,08

04531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30MA (UN)

TIPO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,28
TOTAL MAO DE OBRA:					32,61

TIPO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16306	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,50000000	207,30
TOTAL MATERIAL:					207,30
VALOR:					229,31
VALOR BDI (28,82%):					66,03

03869 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,48
00001875	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					16,48

SERVICO	QUANT	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16920000	16,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16920000	20,60
TOTAL SERVICIO:					7,40
VALOR:					23,48
VALOR BDI (28,82%):					6,77

03855 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,50000000	9,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,50000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					11,88

SERVICO	QUANT	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	16,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	20,60
TOTAL SERVICIO:					1,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L. B. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L. B. Mês:	41,00%
LOCAL:	Diversos setores do Município de Várzea Alegre - CE.	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO		08/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO		03/2021
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		

TOTAL SERVIÇO:	1,48
VALOR:	12,84
VALOR BDI (28,82%):	3,80

93663 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:						10,78

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,39	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,80	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,31
VALOR:						12,09
VALOR BDI (28,82%):						3,48

91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,39	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,80	1,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2018	SINAPI	M	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL SERVIÇO:						4,68
VALOR:						7,48
VALOR BDI (28,82%):						2,18

COMP. 001 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)						
						TOTAL
VALOR:						428,88
VALOR BDI (28,82%):						123,88

C0809 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRAS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,40	3,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,40	19,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,24	4,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15500000	20,29	23,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 11/05/2022	L.S. Hora: 75,05%									
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI: 28,82%	L.S. Mão: 47,95%									
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROJETO</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027 1.00M DESENERGAÇÃO</td> <td></td> <td>05/02/21</td> </tr> <tr> <td>2022/02 COM DESGERRAÇÃO</td> <td></td> <td>08/02/21</td> </tr> </tbody> </table>		PROJETO	UNIDADE	QUANT.	027 1.00M DESENERGAÇÃO		05/02/21	2022/02 COM DESGERRAÇÃO		08/02/21
PROJETO	UNIDADE	QUANT.										
027 1.00M DESENERGAÇÃO		05/02/21										
2022/02 COM DESGERRAÇÃO		08/02/21										
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	20,28	83,96
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,19400000	16,23	124,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	280,99

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,84	0,44
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	96,78	10,75
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,19	21,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,35	5,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	9,33
10529	CHAPA COMPENBADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,00	5,00
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08000000	9,90	0,85
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,67	80,44
					TOTAL MATERIAL:	188,84
					VALOR:	417,04
					VALOR BDI (28,82%):	120,16

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,40	78,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,28	97,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	176,11

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,87
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,02	36,04
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	8,83	8,83
10436	CAIXA TIPO 'J' 80X80X37CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,03	81,03
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,24	344,24
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,82	68,82
11720	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,94	610,94
					TOTAL MATERIAL:	1.188,98
					VALOR:	1.335,08
					VALOR BDI (28,82%):	384,76

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,40	19,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,28	24,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Vitória Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.B. Hora:	78,24%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Vitória Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.B. Mão:	41,95%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Vitória Alegre - CE	PREÇO:	0271 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Vitória Alegre - CE	SINAPI:	302400 COM DESONERAÇÃO	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA B CIRCUITOS	BEINFRA	UN	1,00000000	36,48
TOTAL MATERIAL:					36,48
VALOR:					80,48
VALOR BDI (28,82%):					23,20

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BEINFRA	UN	1,00000000	117,79
TOTAL MATERIAL:					117,79
VALOR:					117,79
VALOR BDI (28,82%):					33,98

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000263	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,17
TOTAL MATERIAL:					31,88

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,60
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	JUN	0,50000000	20,10
TOTAL SERVICOS:					59,06
VALOR:					91,10
VALOR BDI (28,82%):					14,73

98977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000267	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,02
TOTAL MATERIAL:					48,22

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,60
TOTAL SERVICOS:					1,34
VALOR:					47,98
VALOR BDI (28,82%):					13,86

98985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003376	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	54,38
TOTAL MATERIAL:					54,38





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	26,82%	L.S. Mão:	41,96%
LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	0271 COM DESENERAÇÃO	06/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SNAPI	202302 COM DESENERAÇÃO	03/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26310000	18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26310000	20,60
TOTAL SERVIÇO:					38,98
VALOR:					63,73
VALOR BDI (26,82%):					16,38

C2886 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10CM (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,04
VALOR:					21,89
VALOR BDI (26,82%):					6,32

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	20,29
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	16,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,62
VALOR:					34,89
VALOR BDI (26,82%):					9,36

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	800,78
TOTAL SERVIÇO:					8,80
VALOR:					81,83
VALOR BDI (26,82%):					14,88

00011708 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	26,30
VALOR BDI (26,82%):	7,39

12296 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,96
VALOR BDI (26,82%):	9,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.S. Mês:	41,06%
LOCAL:	Diversas quadras de Município de Várzea Alegre - CE.	OBRA:	00000	OBRA:	00000
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	OBRA:	027 1 COM DESCUBERTURA	OBRA:	00000
		OBRA:	30230 COM DESCUBERTURA	OBRA:	00000
			COMPOSIÇÃO PROGRAMADA		

C2893 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

UNID DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,24

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,79
12153	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,72
TOTAL MATERIAL:					94,19
VALOR:					121,43
VALOR BDI (28,82%):					35,22

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)

UNID DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	40,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,38
VALOR:					40,38
VALOR BDI (28,82%):					11,63

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

UNID DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE BERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,40
11868	BERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,69

RECURSOS	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02800000	8,40
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	3,10000000	10,51
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,99
TOTAL MATERIAL:					26,90
VALOR:					248,11
VALOR BDI (28,82%):					71,59

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,52





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	76,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	41,88%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	0271 COM DESONERACAO	DATA DE PAGAMENTO:	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	202245 COM DESONERACAO	DATA DE PAGAMENTO:	03/2022
			COMPOSIÇÃO PROGRAM		

TOTAL MAO DE OBRA:	21,31
---------------------------	-------

SERVIDO	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	600,78
TOTAL SERVIDO:					12,82
VALOR:					33,83
VALOR BDI (28,82%):					6,78

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,23
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14
VALOR:					1,14
VALOR BDI (28,82%):					0,33

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,018 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	SINAPI	KG	0,02500000	20,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48500000	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,81

SERVIDO	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,34
92754	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05000000	12,18
TOTAL SERVIDO:					14,44
VALOR:					18,08
VALOR BDI (28,82%):					4,34

C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,23
TOTAL MAO DE OBRA:					31,86

MATERIAL	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,58
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67
TOTAL MATERIAL:					322,73
VALOR:					539,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	41,96%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	ITEMS:			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	9271 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
		SEINFRA	30282 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS		

VALOR BDI (28,82%): 184,87

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:3:8) (M2)

MÃO DE OBRA	POSSÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,23	17,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,32

MATERIAL	POSSÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,76	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,32

VALOR: 58,64

VALOR BDI (28,82%): 16,81

C0075 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	POSSÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,26	2,03
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,23	2,26
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,31

MATERIAL	POSSÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,76	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75

VALOR: 6,06

VALOR BDI (28,82%): 1,76

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	POSSÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	16,40	3,69
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,40	19,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	20,26	4,57
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,26	24,04
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,26	83,30
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,23	110,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					246,20

MATERIAL	POSSÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,94	0,44
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,76	7,86
10168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,19	21,16
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	75,35	7,24





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Nome:	76,05%												
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.S. Mãe:	41,96%												
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1"> <tr> <th>EMPRESA</th> <th>VALORES</th> <th>PERC.</th> </tr> <tr> <td>CONTRA</td> <td>031 COM DEBORAÇÃO</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>EMAR</td> <td>2028 COM DEBORAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </table>				EMPRESA	VALORES	PERC.	CONTRA	031 COM DEBORAÇÃO	06/2021	EMAR	2028 COM DEBORAÇÃO	09/2022	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		
EMPRESA	VALORES	PERC.															
CONTRA	031 COM DEBORAÇÃO	06/2021															
EMAR	2028 COM DEBORAÇÃO	09/2022															
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.																

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10628	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,20000000	30,00	6,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,55	15,40
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,05900000	9,90	0,58
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,57	80,37
TOTAL MATERIAL:					147,61
VALOR:					382,80
VALOR BDI (28,82%):					113,20

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") (M)

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,40	8,20
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,28	10,13
TOTAL MAQ DE OBRA:					16,28
VALOR:					31,28
VALOR BDI (28,82%):					9,01

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	16,40	6,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	16,40	32,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	20,28	8,38
10498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	20,28	39,77
12391	PEDREIRO	H	8,41100000	20,28	169,79
12543	SERVENTE	H	10,92100000	15,23	166,24
TOTAL MAQ DE OBRA:					363,19

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWD	KG	0,07200000	9,94	0,72
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,23100000	66,76	15,42
10169	AÇO CA-60	KG	4,28800000	8,19	34,95
10280	BRITA	M3	0,12000000	78,36	9,04
10441	CAL HIDRATADA	KG	8,82800000	1,09	10,71
10628	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,32400000	30,00	9,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69800000	0,55	33,34
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,36700000	9,90	3,63
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000000	0,57	103,42
TOTAL MATERIAL:					218,33
VALOR:					581,80
VALOR BDI (28,82%):					167,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	RDI:	28,82%	L.S. Mãe:	41,06%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	Fonte:	SEINFRA	Valor:	077.100,00
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
		SEINFRA:	20282 COM DESONERAÇÃO	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRECISAS		


C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,84	19,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,83	14,24
11726	PREGO 16X16 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	18,37	1,08
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,05	1,73
11873	BOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,25	2,14
					TOTAL MATERIAL:	19,19
					VALOR:	56,43
					VALOR RDI (28,82%):	16,87

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=160MM (6") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,40	9,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,84	11,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO PVC ESGOTO DE 160MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,42	27,69
					TOTAL MATERIAL:	27,69
					VALOR:	49,43
					VALOR RDI (28,82%):	14,28

C0842 - CORTE E ATERRO COMPENSADO E/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E E6C HP 185 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,53	7,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,10
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	BERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,23	0,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
					VALOR:	7,58
					VALOR RDI (28,82%):	2,18

C0842 - CONCRETO PAVIM. FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,85	15,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,60
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS														
	OBRA:	Execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 11/05/2022 L.R. Hora: 78,05% L.R. Mês: 41,96%											
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1"> <tr> <th>EMPRESA</th> <th>VALORES</th> <th>IMP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>271.000,00</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202.000,00</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> </tr> </table>	EMPRESA	VALORES	IMP.	SEINFRA	271.000,00	06/2021	SEINFRA	202.000,00	06/2022	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	
EMPRESA	VALORES	IMP.												
SEINFRA	271.000,00	06/2021												
SEINFRA	202.000,00	06/2022												
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS														
LOCAL:	Diversas sacolas de Município de Várzea Alegre - CE.													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE													

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,23	91,38
TOTAL MAO DE OBRA:						91,38

QUANTIDADE	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,78	58,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,58	184,80
11805	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,08	81,10
TOTAL MATERIAL:					383,83	
VALOR:					408,81	
VALOR IBI (38,83%):					118,11	

COMP. PROP. 001 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92922	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SEINFRA	KG	65,00000000	11,78	648,45
92917	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SEINFRA	KG	22,00000000	16,07	353,54
TOTAL SERVIÇO:					1.001,99	
VALOR:					1.981,89	
VALOR IBI (38,83%):					288,77	

C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,40	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,29	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87	
QUANTIDADE	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 5W3	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,20
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,42
TOTAL MATERIAL:					9,74	
VALOR:					12,99	
VALOR IBI (38,83%):					3,81	

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, BFP = 12MM UTIL. 6X (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,40	22,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,29	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					48,53	
QUANTIDADE	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,24	7,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,47	14,98
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,65	3,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Min:	41,98%
LOCAL:	Diversas quadras do Município de Várzea Alegre - CE	PROJETO:	0271 COM DESCRIÇÃO	06/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	FINANÇAMENTO:	202403 COM DESCRIÇÃO	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	BEINFRA	M	1,17000000	8,90	11,58
					TOTAL MATERIAL:	84,73
					VALOR:	84,28
					VALOR BDI (28,82%):	27,17

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRNO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

MAO DE OBRA	PONTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIRO	BEINFRA	H	0,35000000	20,28	7,10
12543	SERVEUTE	BEINFRA	H	0,35000000	18,23	6,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,43

MATERIAL	PONTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-50	BEINFRA	KG	0,74000000	8,19	6,06
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 em P/ FÓRNO - VÃO ATÉ 2 m	BEINFRA	M2	1,00000000	33,16	33,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	BEINFRA	M	1,00000000	12,47	12,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	BEINFRA	KG	0,03000000	13,68	0,41
11648	SARRAFO DE 1"x4"	BEINFRA	M	0,97000000	4,89	4,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	BEINFRA	M	0,55000000	9,90	5,45
					TOTAL MATERIAL:	63,10

SERVIÇO	PONTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0640	CONCRETO P/MBR - FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	BEINFRA	M3	0,03000000	389,01	11,87
C1603	LANÇAMENTO E AFUBAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	BEINFRA	M3	0,03000000	223,29	6,70
					TOTAL SERVIÇO:	18,57
					VALOR:	82,68
					VALOR BDI (28,82%):	28,77

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

MAO DE OBRA	PONTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	BEINFRA	H	0,20000000	16,40	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28

MATERIAL	PONTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	BEINFRA	KG	2,00000000	13,88	27,76
					TOTAL MATERIAL:	27,76
					VALOR:	31,04
					VALOR BDI (28,82%):	8,86

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	PONTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIRO	BEINFRA	H	5,00000000	20,28	101,48
12543	SERVEUTE	BEINFRA	H	7,00000000	18,23	108,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	208,04

MATERIAL	PONTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	LB Item:	74.05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BOI:	26.82%	LB Ma:	41.88%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	SERVIÇO:	0071 COM DEBORAÇÃO	BOI:	05/2002
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SERVIÇO:	007026 COM DEBORAÇÃO	BOI:	05/2002
			COMPOSIÇÕES POR ITEM		

11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	BEINFRA	M3	1,15000000	88,33	78,13
					TOTAL MATERIAL:	78,13

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:3	BEINFRA	M3	0,30200000	287,19	110,14
					TOTAL SERVIÇO:	110,14
					VALOR:	383,37
					VALOR BOI (26,82%):	113,38

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X18X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	BEINFRA	H	1,30000000	20,29	30,44
12543	SERVENTE	BEINFRA	H	1,34000000	18,23	28,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,46

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	BEINFRA	M3	0,04130000	88,78	2,78
10441	CAL HIDRATADA	BEINFRA	KG	8,19000000	1,08	8,75
10805	CIMENTO PORTLAND	BEINFRA	KG	8,19000000	0,56	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	BEINFRA	UN	47,00000000	0,87	31,48
					TOTAL MATERIAL:	44,41
					VALOR:	102,88
					VALOR BOI (26,82%):	28,64

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	BEINFRA	H	0,80000000	20,29	12,17
12543	SERVENTE	BEINFRA	H	0,80000000	18,23	12,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,33

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	BEINFRA	M3	0,02430000	88,78	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	BEINFRA	KG	8,19000000	0,55	3,21
					TOTAL MATERIAL:	4,93
					VALOR:	29,18
					VALOR BOI (26,82%):	8,41

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	BEINFRA	H	1,40000000	20,29	28,41
12543	SERVENTE	BEINFRA	H	1,40000000	18,23	21,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,73

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	BEINFRA	M2	1,10000000	33,80	37,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.S. Mão:	41,88%
LOCAL:	Diversas áreas do Município de Várzea Alegre - CE.	OBRA:	0011 OBR DE RECONSTRUÇÃO	OBRA:	000001
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	OBRA:	202202 COM DESTRUIÇÃO	OBRA:	000002
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 37,18

SERVIÇO	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	BEINFRA M3	0,02000000	736,99	14,72
TOTAL SERVIÇO:					14,72
VALOR:					161,82
VALOR BDI (28,82%):					28,28

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	BEINFRA H	0,20000000	20,28	4,06
12543	SERVEANTE	BEINFRA H	0,20000000	15,23	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	BEINFRA KG	0,23000000	3,55	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR:					7,94
VALOR BDI (28,82%):					2,28

C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	BEINFRA H	0,03600000	21,85	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	BEINFRA H	0,40000000	20,28	8,12
12543	SERVEANTE	BEINFRA H	1,10000000	16,23	18,75
TOTAL MAO DE OBRA:					24,87

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	BEINFRA M3	0,03320000	66,76	2,22
10280	BRITA	BEINFRA M3	0,04400000	76,35	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	BEINFRA KG	11,00000000	0,55	0,05
TOTAL MATERIAL:					11,89
VALOR:					37,38
VALOR BDI (28,82%):					10,74

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	BEINFRA H	1,20000000	20,29	24,35
12543	SERVEANTE	BEINFRA H	1,20000000	15,23	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:					42,63

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	78,95%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%	L.S. Méd:	41,96%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE.	UNIDADE:	0371 DOM DEBONORAÇÃO	DATA:	08/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	UNIDADE:	200282 DOM DEBONORAÇÃO	DATA:	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

16408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PELS/PE-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,80	37,18
					TOTAL MATERIAL:	37,18

04426	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	735,98	14,72
					TOTAL SERVIÇO:	14,72
					VALOR:	94,83
					VALOR BDI (28,82%):	27,34

C1878 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M (UN)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,40	61,50
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,78000000	20,29	76,09
12361	PÉDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,29	28,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	16,23	21,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	187,33

10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,78	0,71
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,47	162,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58	0,95
11030	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20
11184	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92	51,92
11240	QUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	43,10	43,10
11590	PARAPLUBO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	278,82	278,82
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,28000000	15,37	3,74
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,38	6,16
					TOTAL MATERIAL:	428,00
					VALOR:	812,32
					VALOR BDI (28,82%):	234,11

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (80X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

12361	PÉDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,29	38,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,23	16,90
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,14

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (80x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,58	22,98
					TOTAL MATERIAL:	22,98

C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00820000	642,99	4,47
-------	---	---------	----	------------	--------	------

33 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
 RUA ANTÔNIO DE SA BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE
 CNPJ: 37.408.191/0001-35
 CONTATO: (88) 96103-0035; E-MAIL: EMPREENDIMENTOS33@GMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022	L.B. Hora:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,42%	L.B. Mês:	41,90%
LOCAL:	Diversas quadras do Município de Várzea Alegre - CE.	PROPOSTA:	3371 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	EMP. UN:	303203 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		

TOTAL SERVIÇO:	4,47
VALOR:	81,88
VALOR BDI (28,42%):	23,51

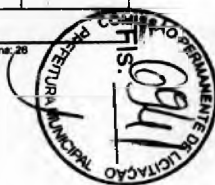
C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	BEINFRA	H	3,00000000	16,40	49,20
12342 ELETRICISTA	BEINFRA	H	3,00000000	20,28	60,87
12543 SERVENTE	BEINFRA	H	2,50000000	15,23	38,08
TOTAL MAQ DE OBRA:					148,15

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10286 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	BEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 18	BEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	BEINFRA	UN	1,00000000	10,10	10,10
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	BEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	BEINFRA	UN	0,10000000	9,40	0,94
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	BEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,35
11105 EBELHO 4"X3" OU 3"X3"	BEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181 FITA ISOLANTE	BEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	BEINFRA	UN	1,00000000	22,04	22,04
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	BEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:					77,23
VALOR:					238,38
VALOR BDI (28,42%):					68,58

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2018 (UN)

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	BINAPI	M	8,40000000	2,58	21,42
91937 CAIXA OTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	BINAPI	UN	0,37800000	6,31	3,48
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	BINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	BINAPI	M	2,20000000	10,10	22,22
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	BINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91882 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	BINAPI	M	2,20000000	7,36	16,19
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	BINAPI	UN	1,00000000	21,87	21,87
90486 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3). AF_05/2015	BINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
90447 RABGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	BINAPI	M	2,20000000	5,01	11,02





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.S. Nova:	78,00%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.S. Mãe:	41,88%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	0171 COM DEBONERAÇÃO	05/2021	
		SEINFRA	102200 COM DEBONERAÇÃO	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PROPRAS		

TOTAL SERVIÇO:	121,98
VALOR:	121,98
VALOR BDI (28,82%):	35,15

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,69

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11381	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78
TOTAL MATERIAL:					40,78
VALOR:					88,25
VALOR BDI (28,82%):					18,88

C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,81
VALOR:					2,81
VALOR BDI (28,82%):					0,81

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,03

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11793	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08
TOTAL MATERIAL:					24,08
VALOR:					68,08
VALOR BDI (28,82%):					19,82

C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 11/05/2022	L. B. Hora: 78,00%
		BDI: 28,82%	L. B. Mão: 41,98%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	POSTO	UNIDADE
S.D.C.M.:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	271 COM DESCONTAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	303940 COM DESCONTAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 11,61

QUANTIDADE	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40
					0,40
					TOTAL MATERIAL: 9,40
					VALOR: 29,41
					VALOR BDI (28,82%): 8,88

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA: 148,88

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,89
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74
11283	JOELHO PVC ROÇÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93
11412	LUVA PVC BOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53
11428	LUVA REDUÇÃO PVC BOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93
11973	TE PVC BOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28
12200	TUBO PVC BOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96
12201	TUBO PVC BOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,00000000	6,64
					TOTAL MATERIAL: 63,49
					VALOR: 218,23
					VALOR BDI (28,82%): 66,88

C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA: 148,88

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução das obras de coleta e revestimento de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.B. Hora:	78,05%
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de coleta e revestimento de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.B. Mão:	41,95%
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	PREÇO	UNIDADE	VALOR	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	071 DOM DEBONIFICAÇÃO	050201	
		SEINFRA	30200 COM DEBONIFICAÇÃO	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	11,70
12143	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,53000000	10,72	3,54
12164	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,90000000	3,87	5,81
12168	TUBO PVC ESGOTO DE 80MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,58	3,29

TOTAL MATERIAL:	42,81
VALOR:	189,38
VALOR BDI (28,82%):	54,55

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA	POSSE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,28	182,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,23	76,15

TOTAL MÃO DE OBRA:	258,76
--------------------	--------

MATERIAL	POSSE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17884 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	160,41	902,46
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	66,76	7,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,56	40,10
17988 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE O=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,43	183,43
17985 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,90	407,80

TOTAL MATERIAL:	1.541,87
-----------------	----------

SERVIÇO	POSSE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	63,31	428,81
C2880 LABTDO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,79	24,10
C2882 LABTDO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,11	26,94
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,89	142,58
C2993 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,35	129,40

TOTAL SERVIÇO:	781,86
----------------	--------

VALOR:	1.551,79
VALOR BDI (28,82%):	738,42

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MÃO DE OBRA	POSSE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,23	10,66

TOTAL MÃO DE OBRA:	10,66
--------------------	-------

MATERIAL	POSSE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,38	280,38

TOTAL MATERIAL:	280,38
-----------------	--------

VALOR:	281,04
VALOR BDI (28,82%):	81,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
OBRA:	Fundação das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022												
DEFINIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	L.S. Hora:	78,08%												
LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	L.S. M&A:	41,06%												
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VALOR</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESERVA</td> <td>027 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>RECURSOS</td> <td>202260 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PROGRAMAS</td> </tr> </tbody> </table>		POSTO	VALOR	IMP.	RESERVA	027 COM DESONERAÇÃO	08/2021	RECURSOS	202260 COM DESONERAÇÃO	08/2022	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		
POSTO	VALOR	IMP.													
RESERVA	027 COM DESONERAÇÃO	08/2021													
RECURSOS	202260 COM DESONERAÇÃO	08/2022													
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS															

C4838 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	BEINFRA	H	3,00000000	16,40
12320	ENCANADOR	BEINFRA	H	3,00000000	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:					108,72

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	BEINFRA	UN	1,00000000	2,01
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	BEINFRA	UN	1,00000000	322,75
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	BEINFRA	UN	1,00000000	539,74
11091	ENGATE CROMADO	BEINFRA	UN	1,00000000	17,52
11160	FITA DE VEDAÇÃO	BEINFRA	M	0,86000000	0,28
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	BEINFRA	UN	1,00000000	8,08
11516	MASSA PARA VIDRO	BEINFRA	KG	0,10000000	0,83
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	BEINFRA	UN	2,00000000	7,42
TOTAL MATERIAL:					904,07
VALOR:					1.012,79
VALOR BDI (28,82%):					291,88

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	BEINFRA	H	2,75000000	16,40
12320	ENCANADOR	BEINFRA	H	2,78000000	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:					88,88


MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	BEINFRA	UN	1,00000000	5,38
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	BEINFRA	UN	1,00000000	85,84
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	BEINFRA	UN	4,00000000	0,67
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	BEINFRA	UN	1,00000000	13,74
12602	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	BEINFRA	UN	1,00000000	44,48
TOTAL MATERIAL:					169,11
VALOR:					264,77
VALOR BDI (28,82%):					78,44

C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	BEINFRA	H	0,90000000	16,40
12320	ENCANADOR	BEINFRA	H	0,80000000	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	BEINFRA	UN	1,00000000	82,46



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização do quadra no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 11/05/2022	L.S. Hora: 78,05%											
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 41,94%											
	LOCAL:	Diversas escolas em Município de Várzea Alegre - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMP. Nº</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00001</td> <td>0271 COM DESCRIÇÃO</td> <td>000021</td> </tr> <tr> <td>00002</td> <td>10730 COM DESCRIÇÃO</td> <td>000022</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		COMP. Nº	DESCRIÇÃO	VALOR	00001	0271 COM DESCRIÇÃO	000021	00002	10730 COM DESCRIÇÃO	000022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
COMP. Nº	DESCRIÇÃO	VALOR													
00001	0271 COM DESCRIÇÃO	000021													
00002	10730 COM DESCRIÇÃO	000022													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.														

11180	FITA DE VEDAÇÃO	BEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL MATERIAL:						83,84
VALOR:						100,88
VALOR BDI (28,82%):						28,01

C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
12391	PEDREIRO	BEINFRA	H	0,50000000	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,15

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	BEINFRA	UN	1,00000000	20,28
TOTAL MATERIAL:					20,28
VALOR:					30,43
VALOR BDI (28,82%):					8,77

C4871 - BABONEITEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
12391	PEDREIRO	BEINFRA	H	0,50000000	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,15

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
18871	BABONEITEIRA METÁLICA	BEINFRA	UN	1,00000000	25,41
TOTAL MATERIAL:					25,41
VALOR:					35,88
VALOR BDI (28,82%):					10,25


C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	BEINFRA	H	1,00000000	16,40
10498	CARPINTEIRO	BEINFRA	H	1,00000000	20,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,68

MATERIAL	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	BEINFRA	M	3,50000000	9,87
16518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (3" x 2 1/2")	BEINFRA	M	1,33000000	17,93
11724	PREGO	BEINFRA	KG	0,12000000	15,37
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	BEINFRA	M	3,50000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					80,33
VALOR:					86,82
VALOR BDI (28,82%):					28,05

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
-------------	-------	------	------------	---------------	-------

 EMPREENDEIMENTOS 1 PARTICIPAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	11/05/2022	L.B. Hora:	72,00%
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	28,82%	L.B. Meta:	41,60%
	LOCAL:	Diversas escolas do Município de Várzea Alegre - CE	POSTO:		TOMADA:	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI:	027.1 COM GERERAÇÃO	06/2021		
		SINAPI:	20282 COM DESCRIÇÃO	09/2022		
			COMPOSIÇÃO PROPRIA			

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,28	22,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,23	16,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,07

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL MATERIAL:	23,10
					VALOR:	62,17
					VALOR BDI (28,82%):	17,82

C0687 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 28CM (M)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,40	18,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,84	19,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,24

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 28CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,84	16,29
11728	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	16,37	1,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	87,85	2,31
					TOTAL MATERIAL:	18,96
					VALOR:	85,32
					VALOR BDI (28,82%):	18,91

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,28	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,23	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98


MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,51
					VALOR:	9,49
					VALOR BDI (28,82%):	2,74

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,40	6,74
12381	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,28	8,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,86

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,00	



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	11/05/2022
DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI:	28,82%
LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	ORÇAMENTO:	0271 COM DECOMPOSIÇÃO 09/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	ORÇAMENTO:	20220 COM DECOMPOSIÇÃO 09/2022
		COMPOSIÇÕES PARCIAIS:	

11100	ESMALTE BINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,72	3,80
11199	FUNDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,54	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,84	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,48	
VALOR:					20,38	
VALOR BDI (8,82%):					4,84	

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,40	4,92
12398	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,28	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,84	0,27
11612	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,00	4,05
TOTAL MATERIAL:						4,32
VALOR:						16,34
VALOR BDI (8,82%):						4,71

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04
762744352**

Assinado de forma digital
por JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.11
16:13:45 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

**FRANCISCO
NEIDE IEB
MONTEIRO
NETO:062482
04322**


Assinado de forma
digital por FRANCISCO
NEIDE IEB MONTEIRO
NETO:06248204322
Dados: 2022.05.11
16:25:14 -03'00'
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2022.001.20117

R

4



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 11/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI: 28,82%	L.S. Min: 41,96%
	LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	REVISÃO	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021	SNAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04
762744352

Assinado de forma digital
 por JOSE NELSON
 ARAUJO
 JANUARIO:04762744352
 Dados: 2022.05.11
 16:14:09 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat
 Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO
NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:062482
04322

Assinado de forma
 digital por FRANCISCO
 NEIDJE IEB MONTEIRO
 NETO:06248204322
 Dados: 2022.05.11
 16:25:45 -03'00'
 Versão do Adobe
 Acrobat Reader:
 2022.001.20117

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 EMPREENDIMENTOS e PARTICIPAÇÕES	OBRA:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA: 11/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
	DESCRIÇÃO:	Execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 41,96%
	LOCAL:	Diversas escolas de Município de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE.	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIAS	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 = 78,05%
MENSALISTA = 41,96%

A + B + C + D

JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04
762744352

Assinado de forma digital
por JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.11
16:14:36 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO
NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:062482
04322

Assinado de forma digital
por FRANCISCO NEIDJE
IEB MONTEIRO
NETO:06248204322
Dados: 2022.05.11
16:26:15 -03'00'
Versão do Adobe
Acrobat Reader:
2022.001.20117



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1
À Comissão Permanente de Licitação
À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1** com data de abertura marcada para o dia **18 DE MAIO DE 2022 DE 2022, às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 1.333.564,33 (Um Milhão Trezentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos).**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, N° 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (98) 9 8201-6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS.

HILDEMILSON ALVES BEZERRA:76955869353
Assinado de forma digital por HILDEMILSON ALVES BEZERRA:76955869353
Dados: 2022.05.12 16:16:41 -03'00'
SANTA INÊS - MA
12 DE MAIO DE 2022

Ricardo Luiz de Alencar Arras
Eng. Civil
CREA: 013574



RESUMO DO ORÇAMENTO			
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA - LOCALIDADE: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE	577.751,62	43,32
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - LOCALIDADE: SÍTO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE	653.373,02	48,99
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - LOCALIDADE: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE	102.439,69	7,68
VALOR BDI TOTAL:		298.338,76	100,00
VALOR BDI:		298.338,76	
VALOR ORÇAMENTO:		1.035.225,57	
VALOR TOTAL:		1.333.564,33	

Um Milhão Trezentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos

(Handwritten mark)

(Large handwritten signature)

H B SERV. DE CONS. EIRELI-ME
(Signature)
Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.568.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA: 12.018874



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 12/05/2022

BDI : 28,85%

FORN	VERSÃO	HORA	MES	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA - LOCALIDADE: CE-080.						677.761,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.307,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,19	1.153,14
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,53	17.907,29
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,12	288,79
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,35	960,62
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						20.656,68
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,69	870,96
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,89	212,34
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	161,39	19.573,38
1.3	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES						17.016,17
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	84,84	4.438,28
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,61	1.112,41
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	64,90	21,42	1.390,16
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,32	3.123,65
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,70	1.507,32
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	452,65	3.326,98
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	288,35	2.119,37
1.4	COBERTURA						324.337,16
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	190,90	155.010,80
1.4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,81	74.549,72
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	116,72	94.776,64
1.5	PISO						67.161,71
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,21	333,49
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	150,80	3.647,85
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,85	1.369,18
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,14	54.055,39
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,00	7.745,80
1.6	ALAMBRADO						29.014,22
1.6.1	102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	215,30	26.757,48
1.6.2	COMP-87750914	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.128,31	2.256,74
1.7	PINTURA						49.397,08
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,43	3.163,29
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	11,85	6.116,97
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	8,06	4.160,57
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,84	3.557,34
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,61	9.219,57
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,91	23.179,34
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.866,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,8%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,92	3.746,95
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,02	335,17
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,93	293,93
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,16	60,32
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,33	34,66
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,46	30,92
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,61	1.515,50
1.8.8	COMP.01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTENCIA MINIMA 200W		UN	20,00	559,94	11.198,80
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	543,93	1.087,86
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.713,15	1.713,15
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,63	104,63
1.8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,53	150,53
1.8.13	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,63	878,13
1.8.14	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,66	5.889,48
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,63	489,78
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	28,03	336,36
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						17.710,31
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,61	2.684,38
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	543,93	3.263,58
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,33	129,32
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,39	173,56
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	42,10	1.826,72
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	53,09	419,41
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	452,65	2.272,30
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	84,84	543,82
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	306,97	4.949,70
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	288,35	1.447,52
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.204,28
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	44,28	3.068,16
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,51	1.226,12
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - LOCALIDADE: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE						653.373,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.163,14
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,19	1.153,14
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.400,00
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	58,69	2.771,93
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,89	628,07
2.3	INFRAESTRUTURA						46.363,27
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	84,84	2.837,90
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	830,90	19,23	15.978,21
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,70	4.912,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,8%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MEB
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			05/2021	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	452,65	10.718,75
2.3.5	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	288,35	6.828,13
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	698,42	5.077,51
2.4	SUPERESTRUTURA						28.358,26
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,84	2.551,14
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,23	11.892,79
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,70	5.489,16
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	452,65	5.148,63
2.4.5	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	288,35	3.278,54
2.5	PISOS						13.736,01
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,53	3.011,76
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,14	9.091,39
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,01	1.632,86
2.6	PAREDES E PAINÉIS						27.801,05
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,53	27.801,05
2.7	REVESTIMENTOS						37.925,39
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,92	5.754,20
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	44,28	32.171,19
2.8	COBERTURA						381.799,16
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	190,90	182.473,67
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	91,81	87.757,51
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	116,72	111.567,98
2.9	PINTURA						63.584,29
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,43	3.315,40
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	411,90	11,85	4.975,82
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	411,90	8,06	3.384,39
2.9.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,61	19.333,23
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,91	32.575,45
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.721,10
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	545,40	7,92	4.344,04
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,02	648,72
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,93	293,93
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,16	60,32
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,33	34,66
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,46	30,92
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,61	1.537,60
2.10.8	MERC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTENCIA MINIMA 200W		UN	25,00	559,94	13.998,50
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	512,33	3.073,98
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.713,15	1.713,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,83	104,83
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,53	150,53
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	24,00	65,63	1.575,12
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	126,75	60,66	7.688,66
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,63	489,78
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,69	976,56
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.541,36
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	758,40	3.033,60
2.11.2	00011700	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,33	129,32
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,29	4.866,56
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,39	520,68
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,10	1.010,40
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,06	1.537,44
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,51	1.443,35
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - LOCALIDADE: DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE						102.439,89
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.693,40
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	29,53	2.484,95
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	68,12	208,45
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						620,16
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,69	620,16
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						7.167,14
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	529,27	1.000,32
3.3.2	COMP-53609470	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	1.279,43	2.418,12
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	15,68	573,26
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	122,46	555,97
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	119,82	1.363,67
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	39,78	445,54
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,88	512,82	810,26
3.4	PAREDES E PAINÉIS						16.979,48
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	133,90	12.292,02
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,20	76,53	4.687,46
3.5	REVESTIMENTO						13.169,81
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,20	7,92	1.316,38
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	166,20	44,28	7.359,78
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	38,29	948,83
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	132,23	3.276,66
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,41	257,96
3.6	PISOS						16.294,52
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,65	48,82	14.775,13
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	122,87	1.400,72
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,41	118,67
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.133,69

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,8%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021	03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.045,55	2.091,10
3.7.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	106,47	42,59
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.625,36
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	293,84	587,68
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	157,55	315,10
3.8.3	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	89,65	179,30
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,52	1.428,00
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,77	88,77
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,51	26,51
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS						6.802,67
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	274,48	1.646,88
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	247,85	1.487,10
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.296,36	3.296,36
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	372,33	372,33
3.10	LOUÇAS E METAIS						3.703,42
3.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.298,63	2.597,26
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	338,58	677,12
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	129,37	258,74
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,30	78,60
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	45,85	91,70
3.11	COBERTURA						2.667,45
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÓ, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	112,51	1.333,24
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	81,08	960,80
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	72,02	216,06
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	42,10	147,35
3.12	PINTURA						27.602,79
3.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,91	24.629,57
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,48	2.610,94
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,55	200,72
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,37	161,56

VALOR BDI TOTAL: 296.338,76
VALOR BDI: 296.338,76
VALOR ORÇAMENTO: 1.035.225,57
VALOR TOTAL: 1.363.664,33

Um Milhão Trezentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos

H B SERV. DE CONST. EMBELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araes

CPF: 032.411.313-74

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**H B Serviços de
Construção**

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 12/05/2022 **BDI :** 28,82%

FORTE	VERBA	QUOTA	PREC	DATA INP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA - LOCALIDADE: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE	43,32	577.751,62	12,40	71.411,03	14,80	85.012,94	21,00	120.988,72	22,80	130.551,70	29,20	169.787,23	100,00	577.751,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,52	20.307,84	100,00	20.307,84									100,00	20.307,84
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,55	20.656,68	100,00	20.656,68									100,00	20.656,68
1.3	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES	1,28	17.016,17	100,00	17.016,17									100,00	17.016,17
1.4	COBERTURA	24,32	324.337,16			20,00	64.867,43	30,00	97.301,15	30,00	97.301,15	20,00	64.867,43	100,00	324.337,16
1.5	PISO	5,04	67.151,71	20,00	13.430,34	30,00	20.145,51	30,00	20.145,51	20,00	13.430,35			100,00	67.151,71
1.6	ALAMBRADO	2,18	29.014,22							50,00	14.507,11	50,00	14.507,11	100,00	29.014,22
1.7	PINTURA	3,70	49.397,08									100,00	49.397,08	100,00	49.397,08
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,09	27.866,17									100,00	27.866,17	100,00	27.866,17
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1,33	17.710,31					20,00	3.542,06	30,00	5.313,09	50,00	8.855,16	100,00	17.710,31
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	0,32	4.294,28									100,00	4.294,28	100,00	4.294,28
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - LOCALIDADE: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE	48,99	653.373,02	10,00	64.885,47	4,50	30.148,88	7,50	49.945,36	4,10	26.118,10	73,90	482.275,21	100,00	653.373,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	1.153,14	100,00	1.153,14									100,00	1.153,14
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,25	3.400,00	100,00	3.400,00									100,00	3.400,00
2.3	INFRAESTRUTURA	3,48	46.353,27	100,00	46.353,27									100,00	46.353,27
2.4	SUPERESTRUTURA	2,13	28.358,26	20,00	5.671,65	30,00	8.507,48	50,00	14.179,13					100,00	28.358,26
2.5	PISOS	1,33	13.736,01	20,00	2.747,20	30,00	4.120,80	50,00	6.868,01					100,00	13.736,01
2.6	PAREDES E PAINÉIS	2,08	27.801,05	20,00	5.560,21	30,00	8.340,32	30,00	8.340,32	20,00	5.560,20			100,00	27.801,05
2.7	REVESTIMENTOS	2,84	37.925,39					30,00	11.377,62	30,00	11.377,62	40,00	15.170,15	100,00	37.925,39
2.8	COBERTURA	28,63	381.799,16									100,00	381.799,16	100,00	381.799,16
2.9	PINTURA	4,77	63.584,29									100,00	63.584,29	100,00	63.584,29
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,75	36.721,10			25,00	9.180,28	25,00	9.180,28	25,00	9.180,28	25,00	9.180,26	100,00	36.721,10
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,34	12.541,35									100,00	12.541,35	100,00	12.541,35

Hildomilson Alves Bezerra
CPF. 769.988.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**H B Serviços de
Construção**

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA : 12/05/2022 **BDI :** 28,82%

FORMA	VALOR	NOVA	MEZ	DATA RES.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3	REFORMA DA QUADRA DO SAO CAETANO - LOCALIDADE: DISTRITO DE NARANIÚ, VARZEA ALEGRE	7,68	102.439,69	42,50	42.187,25	57,50	60.252,44							100,00	102.439,69
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,20	2.693,40	100,00	2.693,40									100,00	2.693,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,05	620,16	100,00	620,16									100,00	620,16
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	0,54	7.167,14	100,00	7.167,14									100,00	7.167,14
3.4	PAREDES E PAINÉIS	1,27	16.979,48	100,00	16.979,48									100,00	16.979,48
3.5	REVESTIMENTO	0,99	13.159,61	50,00	6.579,81	50,00	6.579,80							100,00	13.159,61
3.6	PISOS	1,22	16.294,52	50,00	8.147,26	50,00	8.147,26							100,00	16.294,52
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,16	2.133,69			100,00	2.133,69							100,00	2.133,69
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,20	2.625,36			100,00	2.625,36							100,00	2.625,36
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	0,51	6.802,67			100,00	6.802,67							100,00	6.802,67
3.10	LOUÇAS E METAIS	0,28	3.703,42			100,00	3.703,42							100,00	3.703,42
3.11	COBERTURA	0,20	2.657,45			100,00	2.657,45							100,00	2.657,45
3.12	PINTURA	2,07	27.602,79			100,00	27.602,79							100,00	27.602,79
1.333.564,33				13,38	178.483,75	13,15	176.414,26	12,82	170.934,08	11,75	156.669,80	48,90	652.062,44	1.333.564,33	
				13,38	178.483,75	26,54	353.898,01	39,36	524.832,09	51,10	681.501,89	100,00	1.333.564,33		

H B SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-33
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA: 013574





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9173	35,6156
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5177	24,5177
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3717	55,6727
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2463	2,2869
TOTAL MATERIAL:					118,0829	

VALOR:	149,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR BDI (28.82%):	43,00
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.790,28
VALOR BDI TOTAL:	518,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.308,28

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	

VALOR:	22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR BDI (28.82%):	6,61
QUANTIDADE:	792,55
VALOR TOTAL:	18.165,25
VALOR BDI TOTAL:	5.238,76
VALOR TOTAL COM BDI:	23.404,00

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810	

VALOR:	52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR BDI (28.82%):	15,24
QUANTIDADE:	7,27
VALOR TOTAL:	384,44
VALOR BDI TOTAL:	110,79
VALOR TOTAL COM BDI:	495,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBAO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (28.82%):						2,09
QUANTIDADE:						102,74
VALOR TOTAL:						745,89
VALOR BDI TOTAL:						214,73
VALOR TOTAL COM BDI:						960,62

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR BDI (28.82%):						13,13
QUANTIDADE:						62,07
VALOR TOTAL:						2.827,91
VALOR BDI TOTAL:						814,88
VALOR TOTAL COM BDI:						3.642,89

2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,7200	4,6452
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7200	1,4602
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1054
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR BDI (28.82%):						6,46
QUANTIDADE:						29,09
VALOR TOTAL:						652,49
VALOR BDI TOTAL:						187,92
VALOR TOTAL COM BDI:						840,41

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEASURA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,9800	17,5920
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	127,6400	34,0373
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,9900	15,9933
TOTAL EQUIPAMENTO:						67,6226

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
TOTAL MAO DE OBRA:					50,5800	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,0800	4,6920
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1000	0,7130
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2100	1,3915
TOTAL SERVICO:					7,0783	

VALOR:	125,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,71
VALOR BDI (28,82%):	36,11
QUANTIDADE:	121,28
VALOR TOTAL:	15.193,96
VALOR BDI TOTAL:	4.379,42
VALOR TOTAL COM BDI:	19.573,38

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2111	2,8844
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5392	2,0309
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6504	2,3252
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8208	9,8208
TOTAL MATERIAL:					17,0613	

VALOR:	65,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR BDI (28,82%):	18,98
QUANTIDADE:	122,22
VALOR TOTAL:	8.049,41
VALOR BDI TOTAL:	2.319,73
VALOR TOTAL COM BDI:	10.369,14

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI:	28,82%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	VERSÃO:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA:			

Fonte	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR BDI	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)	KG	0,02500000	20,21		0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22		0,24
TOTAL MATERIAL:						0,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR BDI	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	15,67		0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	20,60		3,11
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,94		12,94
TOTAL SERVIÇO:						16,81

VALOR:	17,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,50
VALOR BDI (28.82%):	5,06
QUANTIDADE:	49,20
VALOR TOTAL:	863,46
VALOR BDI TOTAL:	248,95
VALOR TOTAL COM BDI:	1.112,41

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR BDI	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)	KG	0,02500000	20,21		0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,22		0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR BDI	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	15,67		0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	20,60		2,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,03		13,03
TOTAL SERVIÇO:						15,98

VALOR:	16,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR BDI (28.82%):	4,79
QUANTIDADE:	64,90
VALOR TOTAL:	1.079,29
VALOR BDI TOTAL:	310,87
VALOR TOTAL COM BDI:	1.390,16

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR BDI	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)	KG	0,02500000	20,21		0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,22		0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,78%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	03/2022

TOTAL MATERIAL:	0,56
------------------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,67	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,60	1,40
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,37	10,37

TOTAL SERVIÇO:	12,11
-----------------------	-------

VALOR:	12,67
VALOR ENCARGOS (83,65%):	0,59
VALOR BDI (28,82%):	3,68
QUANTIDADE:	191,40
VALOR TOTAL:	2.425,04
VALOR BDI TOTAL:	698,61
VALOR TOTAL COM BDI:	3.123,66

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (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	20,21	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41

TOTAL MATERIAL:	0,91
------------------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,67	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,60	4,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,50	12,50

TOTAL SERVIÇO:	17,49
-----------------------	-------

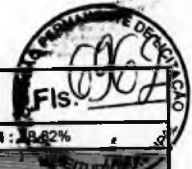
VALOR:	18,40
VALOR ENCARGOS (83,65%):	2,08
VALOR BDI (28,82%):	5,30
QUANTIDADE:	602,50
VALOR TOTAL:	9.246,00
VALOR BDI TOTAL:	2.663,25
VALOR TOTAL COM BDI:	11.909,25

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,49	59,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,85	47,47

TOTAL MATERIAL:	281,18
------------------------	--------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%

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	0,77870000	0,37	0,28
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	0,82590000	1,62	1,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,84	27,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,41	41,57
TOTAL SERVIÇO:					70,20	

VALOR:	351,38
VALOR ENCARGOS (83,55%):	20,35
VALOR BDI (28,82%):	101,27
QUANTIDADE:	47,42
VALOR TOTAL:	16.862,44
VALOR BDI TOTAL:	4.802,22
VALOR TOTAL COM BDI:	21.464,66

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,44	50,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,66	50,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,41	121,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,09	1,13
TOTAL SERVIÇO:						223,84

VALOR:	223,84
VALOR ENCARGOS (83,55%):	66,66
VALOR BDI (28,82%):	64,51
QUANTIDADE:	47,42
VALOR TOTAL:	10.814,49
VALOR BDI TOTAL:	3.059,07
VALOR TOTAL COM BDI:	13.873,56

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1335

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2503	81,0584
TOTAL MATERIAL:						81,0584

VALOR:	148,19
VALOR ENCARGOS (83,55%):	40,83
VALOR BDI (28,82%):	42,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR TOTAL:	261.979,17
VALOR BDI TOTAL:	75.506,30
VALOR TOTAL COM BDI:	337.484,47

C0819 - COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3982

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2503	39,8787
TOTAL MATERIAL:						39,8787

VALOR:	71,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,09
VALOR BDI (28.82%):	20,54
QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR TOTAL:	125.995,38
VALOR BDI TOTAL:	36.311,85
VALOR TOTAL COM BDI:	162.307,23

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,07	8,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,38	78,56
TOTAL MATERIAL:						87,15

SERVIÇO		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	0,00130000	17,77	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,60	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,41	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,25	1,84
TOTAL SERVIÇO:						3,46

VALOR:	90,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,06
VALOR BDI (28.82%):	26,11
QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR TOTAL:	160.185,79
VALOR BDI TOTAL:	46.158,63
VALOR TOTAL COM BDI:	206.344,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,82%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	ME																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	SINAPI	MES	0,39700000	3,10	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00400000	6,53	0,02
00040270	SINAPI	M	0,03000000	109,85	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,07400000	16,77	1,24
88262	SINAPI	H	0,40300000	20,44	8,23
92268	SINAPI	M2	0,13600000	103,71	14,10
TOTAL SERVICIO:					23,57

VALOR:	28,11
VALOR ENCARGOS (83,56%):	3,01
VALOR BDI (28,82%):	8,10
QUANTIDADE:	9,21
VALOR TOTAL:	258,89
VALOR BDI TOTAL:	74,80
VALOR TOTAL COM BDI:	333,49

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7500	85,9625
TOTAL MATERIAL:					85,9625

VALOR:	117,06
VALOR ENCARGOS (83,86%):	20,12
VALOR BDI (28,82%):	33,74
QUANTIDADE:	24,19
VALOR TOTAL:	2.831,68
VALOR BDI TOTAL:	816,17
VALOR TOTAL COM BDI:	3.647,85

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	SINAPI	M2	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORNTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01170000	16,41	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR:					2,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,06
VALOR BDI (28,82%):					0,63
QUANTIDADE:					483,81
VALOR TOTAL:					1.064,38
VALOR BDI TOTAL:					304,80
VALOR TOTAL COM BDI:					1.369,18

01747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	SINAPI	M3	0,08140000	400,78	32,62
00043146	SINAPI	KG	4,00000000	8,37	33,44
TOTAL MATERIAL:					66,06

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	SINAPI	CHP	0,00700000	10,31	0,07
88309	SINAPI	H	0,11190000	20,66	2,31
88316	SINAPI	H	0,04660000	16,41	0,76
TOTAL SERVIÇO:					3,14
VALOR:					69,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,96
VALOR BDI (28,82%):					19,94
QUANTIDADE:					708,40
VALOR TOTAL:					49.021,28
VALOR BDI TOTAL:					14.125,50
VALOR TOTAL COM BDI:					63.146,78

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4305	12,4305
TOTAL MATERIAL:					12,4305
VALOR:					12,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,82%):					3,58
QUANTIDADE:					585,80
VALOR TOTAL:					7.281,49
VALOR BDI TOTAL:					2.097,17
VALOR TOTAL COM BDI:					9.378,66

102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	PREÇO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

(EXCETO MURETA), AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,21	1,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,45	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,11	26,62
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,40	46,46
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	89,46	54,60
TOTAL MATERIAL:						126,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	291,00	1,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,55	20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,41	16,36
TOTAL SERVICIO:						37,74

VALOR:	167,13
VALOR ENCARGOS (83,56%):	11,11
VALOR BDI (28,82%):	48,17
QUANTIDADE:	124,28
VALOR TOTAL:	20.770,92
VALOR BDI TOTAL:	5.986,56
VALOR TOTAL COM BDI:	26.757,48

COMP-87750914 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,17	99,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,11	116,27
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,17	63,77
TOTAL MAO DE OBRA:						279,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	43,17	145,48
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,11	28,72
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	62,04	409,46
TOTAL MATERIAL:						583,66

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,40	12,99
TOTAL SERVICIO:						13,04

VALOR:	875,93
VALOR ENCARGOS (83,56%):	127,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,78%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				03/2021
				03/2022

VALOR BDI (28.82%):	252,44
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.751,86
VALOR BDI TOTAL:	504,88
VALOR TOTAL COM BDI:	2.256,74

102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,92
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,66
TOTAL MATERIAL:					0,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41
TOTAL SERVIÇO:					6,83

VALOR:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,03
VALOR BDI (28.82%):	2,11
QUANTIDADE:	687,03
VALOR TOTAL:	5.029,06
VALOR BDI TOTAL:	1.449,63
VALOR TOTAL COM BDI:	6.478,69

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8651
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,5177
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6581
TOTAL MATERIAL:					5,3276

VALOR:	9,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,35
VALOR BDI (28.82%):	2,65
QUANTIDADE:	936,10
VALOR TOTAL:	8.612,12
VALOR BDI TOTAL:	2.480,67
VALOR TOTAL COM BDI:	11.092,79

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6708



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,8651	0,1855
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6581	0,4560
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,8709	3,2830
TOTAL MATERIAL:					3,9245	

VALOR:	6,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,42
VALOR BDI (28,82%):	1,80
QUANTIDADE:	936,10
VALOR TOTAL:	5,859,99
VALOR BDI TOTAL:	1,684,98
VALOR TOTAL COM BDI:	7,544,97

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5396	0,1349
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8517	1,4222
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8484	3,5442
TOTAL MATERIAL:					5,1013	

VALOR:	19,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,62
VALOR BDI (28,82%):	5,56
QUANTIDADE:	143,21
VALOR TOTAL:	2.761,09
VALOR BDI TOTAL:	796,25
VALOR TOTAL COM BDI:	3.557,34

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8651	0,8433
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5396	0,1349
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6849	1,4022
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1252	4,1013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			HORA	PREÇO UNITÁRIO
			05/2021	47,76%
			03/2022	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

TOTAL MATERIAL:	6,4817
VALOR:	20,66
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,62
VALOR BDI (28.82%):	5,95
QUANTIDADE:	1.073,01
VALOR TOTAL:	22.168,39
VALOR BDI TOTAL:	6.384,41
VALOR TOTAL COM BDI:	28.552,80

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,9550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,1252
TOTAL MATERIAL:					7,2376

VALOR:	37,19
VALOR ENCARGOS (83.86%):	18,10
VALOR BDI (28.82%):	10,72
QUANTIDADE:	1.677,82
VALOR TOTAL:	62.398,13
VALOR BDI TOTAL:	17.986,23
VALOR TOTAL COM BDI:	80.384,36

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
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,86
TOTAL SERVICIO:					1,49

VALOR:	6,16
VALOR ENCARGOS (83.86%):	0,46
VALOR BDI (28.82%):	1,77
QUANTIDADE:	1.021,59
VALOR TOTAL:	6.282,78
VALOR BDI TOTAL:	1.808,21
VALOR TOTAL COM BDI:	8.090,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	20,88%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	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	9,33	11,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,53	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,86	1,60
TOTAL SERVICIO:						2,87

VALOR:	13,99
VALOR ENCARGOS (83,68%):	0,87
VALOR BDI (28,82%):	4,03
QUANTIDADE:	54,60
VALOR TOTAL:	763,85
VALOR BDI TOTAL:	220,04
VALOR TOTAL COM BDI:	983,89

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,6484	205,6484
TOTAL MATERIAL:						205,6484

VALOR:	228,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	13,71
VALOR BDI (28,82%):	65,78
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	456,34
VALOR BDI TOTAL:	131,52
VALOR TOTAL COM BDI:	587,86

93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,37	14,37
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						16,35

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,53	3,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI: 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	DATA																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,86	3,94
TOTAL SERVIÇO:						7,06
VALOR:						23,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,13
VALOR BDI (28.82%):						6,75
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						93,64
VALOR BDI TOTAL:						27,00
VALOR TOTAL COM BDI:						120,64

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,69	9,69
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	1,30	1,29
TOTAL MATERIAL:						10,98

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,53	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,86	1,38
TOTAL SERVIÇO:						2,47

VALOR:						13,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,75
VALOR BDI (28.82%):						3,88
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						53,80
VALOR BDI TOTAL:						15,52
VALOR TOTAL COM BDI:						69,32

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,69	9,69
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						10,69

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,53	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,86	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,31

VALOR:						12,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,40
VALOR BDI (28.82%):						3,48
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						48,00
VALOR BDI TOTAL:						13,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,78% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,46% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR TOTAL COM BDI: **81,84**

91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,53	2,78
TOTAL MATERIAL:					2,78

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,53	0,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,86	1,14
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	2,64	2,64
TOTAL SERVIÇO:					4,68

VALOR: **7,46**

VALOR ENCARGOS (83.86%): **1,11**

VALOR BDI (28.82%): **2,15**

QUANTIDADE: **317,70**

VALOR TOTAL: **2.370,04**

VALOR BDI TOTAL: **683,06**

VALOR TOTAL COM BDI: **3.053,10**

COMP.01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR:	434,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	125,27
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	8.693,40
VALOR BDI TOTAL:	2.505,40
VALOR TOTAL COM BDI:	11.198,80

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					286,3163

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8601	0,4338
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,2243	10,6621
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1235	20,9749



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,7500	5,7558
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0792	8,2494
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7568	5,9514
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5494	23,0248
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8208	0,5794
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5690	80,2973

TOTAL MATERIAL: 155,9289

VALOR:	422,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,38
VALOR BDI (28.82%):	121,69
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	3.377,92
VALOR BDI TOTAL:	973,52
VALOR TOTAL COM BDI:	4.351,44

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,6490
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	35,7512
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5825
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3815
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,4915
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5410
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	4,1354
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9706
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	606,0647
TOTAL MATERIAL:					1.149,6874

VALOR:	1.329,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,68
VALOR BDI (28.82%):	383,27
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.659,76
VALOR BDI TOTAL:	786,54
VALOR TOTAL COM BDI:	3.426,30

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	12/05/2022	BDI :	28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	VERÃO		NOVA	47,78%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1732	36,1732
TOTAL MATERIAL:						36,1732

VALOR:	81,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR BDI (28.82%):	23,41
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	162,44
VALOR BDI TOTAL:	46,82
VALOR TOTAL COM BDI:	209,26

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,8490	116,8490
TOTAL MATERIAL:						116,8490

VALOR:	116,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	33,68
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	233,70
VALOR BDI TOTAL:	67,36
VALOR TOTAL COM BDI:	301,06

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,93	31,42
TOTAL MATERIAL:						31,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,53	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,86	5,28
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,14	10,07
TOTAL SERVIÇO:						19,53

VALOR:	50,95
VALOR ENCARGOS (83.65%):	4,66
VALOR BDI (28.82%):	14,68
QUANTIDADE:	37,38
VALOR TOTAL:	1.904,51
VALOR BDI TOTAL:	648,74
VALOR TOTAL COM BDI:	2.453,25

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	VERÃO	HORA			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,69	45,84
TOTAL MATERIAL:						45,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,53	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,86	0,70
TOTAL SERVICIO:					1,25	

VALOR:	47,09
VALOR ENCARGOS (83.66%):	0,39
VALOR BDI (28.82%):	13,57
QUANTIDADE:	223,84
VALOR TOTAL:	10.540,63
VALOR BDI TOTAL:	3.037,50
VALOR TOTAL COM BDI:	13.578,13

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	53,92	53,92
TOTAL MATERIAL:					53,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,53	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,86	5,27
TOTAL SERVICIO:					9,45	

VALOR:	63,37
VALOR ENCARGOS (83.66%):	2,86
VALOR BDI (28.82%):	18,28
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	760,44
VALOR BDI TOTAL:	219,12
VALOR TOTAL COM BDI:	979,56

C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6351	10,6351
TOTAL MATERIAL:					10,6351	

VALOR:	21,76
VALOR ENCARGOS (83.66%):	6,72
VALOR BDI (28.82%):	6,27
QUANTIDADE:	12,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR TOTAL:	261,12
VALOR BDI TOTAL:	75,24
VALOR TOTAL COM BDI:	336,36

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:				16,5984

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,05000000	32,9650	34,6133
TOTAL MATERIAL:				34,6133

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	503,0400	0,5030
TOTAL SERVICO:				0,5030

VALOR:	51,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,53
VALOR BDI (28,82%):	14,90
QUANTIDADE:	40,30
VALOR TOTAL:	2.083,91
VALOR BDI TOTAL:	600,47
VALOR TOTAL COM BDI:	2.684,38

00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,82%):	7,23
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	200,80
VALOR BDI TOTAL:	57,84
VALOR TOTAL COM BDI:	258,64

I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,82%):	9,71
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	538,88
VALOR BDI TOTAL:	155,38
VALOR TOTAL COM BDI:	694,24

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,3065	1,1077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,4787	1,5391
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6351	10,7415
TOTAL MATERIAL:					13,3883

VALOR:	32,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR BDI (28.82%):	9,42
QUANTIDADE:	70,89
VALOR TOTAL:	2.316,89
VALOR BDI TOTAL:	667,78
VALOR TOTAL COM BDI:	2.984,47

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,86
VALOR BDI (28.82%):	11,88
QUANTIDADE:	7,90
VALOR TOTAL:	326,66
VALOR BDI TOTAL:	93,86
VALOR TOTAL COM BDI:	419,41

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	13,02500000	9,3205	121,3995
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000000	19,3571	40,6499
11061	ELETRODOS	KG	1,20000000	17,8462	21,4154
TOTAL MATERIAL:					183,4648

VALOR:	239,85
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022																							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,82%																							
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED.</th> <th>URR</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MED.	URR	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MED.	URR	PREÇO																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																						
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022																						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							

VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR BDI (28.82%):	69,12
QUANTIDADE:	16,02
VALOR TOTAL:	3.842,40
VALOR BDI TOTAL:	1.107,30
VALOR TOTAL COM BDI:	4.949,70

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,0400	12,5760
TOTAL SERVICOS:					12,5760

VALOR:	34,37
VALOR ENCARGOS (83.88%):	16,05
VALOR BDI (28.82%):	9,91
QUANTIDADE:	962,04
VALOR TOTAL:	33.065,31
VALOR BDI TOTAL:	9.533,82
VALOR TOTAL COM BDI:	42.599,13

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.88%):	0,76
VALOR BDI (28.82%):	0,34
QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR TOTAL:	2.068,40
VALOR BDI TOTAL:	601,07
VALOR TOTAL COM BDI:	2.669,47

[Handwritten signature]

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,21	0,50
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,67	0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MEB	REF.
			83,85%	47,76%	06/2021
			83,95%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,60	1,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL SERVIÇO:						14,34

VALOR:	14,93
VALOR ENCARGOS (83.56%):	0,78
VALOR BDI (28.82%):	4,30
QUANTIDADE:	1.449,35
VALOR TOTAL:	21.838,80
VALOR BDI TOTAL:	6.232,20
VALOR TOTAL COM BDI:	27.871,00

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,3948
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,4012
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,0039
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	156,7685
TOTAL MATERIAL:					222,5682

VALOR:	542,17
VALOR ENCARGOS (83.88%):	198,80
VALOR BDI (28.82%):	156,26
QUANTIDADE:	7,27
VALOR TOTAL:	3.941,58
VALOR BDI TOTAL:	1.136,93
VALOR TOTAL COM BDI:	5.077,51

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9934
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3527
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1977
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,6775
TOTAL MATERIAL:					21,2213

VALOR:	59,41
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MEB	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR BDI (28.82%):	17,12
QUANTIDADE:	424,52
VALOR TOTAL:	25.220,73
VALOR BDI TOTAL:	7.267,79
VALOR TOTAL COM BDI:	32.488,52

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2243	0,4040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5494	1,3350
TOTAL MATERIAL:						1,7390

VALOR:	6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR BDI (28.82%):	1,77
QUANTIDADE:	892,75
VALOR TOTAL:	5.490,41
VALOR BDI TOTAL:	1.580,17
VALOR TOTAL COM BDI:	7.070,58

MERC-01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR:	434,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	125,27
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	10.866,75
VALOR BDI TOTAL:	3.131,75
VALOR TOTAL COM BDI:	13.998,50

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			05/2021	03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8601	0,4338
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,2243	7,8012
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1235	20,9749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,7500	7,3255
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0792	8,2494
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7568	5,9514
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5494	15,3832
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8208	0,5794
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5690	80,2290

TOTAL MATERIAL:	148,9278
VALOR:	397,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	156,36
VALOR BDI (28,82%):	114,62
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.386,26
VALOR BDI TOTAL:	687,72
VALOR TOTAL COM BDI:	3.073,98

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	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 MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8230	12,8230
TOTAL MATERIAL:					12,8230

VALOR:	31,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR BDI (28,82%):	9,10
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	756,16
VALOR BDI TOTAL:	218,40
VALOR TOTAL COM BDI:	976,56

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
TOTAL MAO DE OBRA:					371,2905

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8601	0,7099
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,2243	15,2978
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1235	34,6711
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,7500	8,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0792	10,6064
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,7568	9,6412
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5494	33,3464
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8208	0,9526
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5690	103,2394
TOTAL MATERIAL:						217,4348

VALOR:	588,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	231,73
VALOR BDI (28,82%):	169,67
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	2.364,92
VALOR BDI TOTAL:	678,68
VALOR TOTAL COM BDI:	3.033,60

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7158
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2463
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,1883
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,6784
TOTAL MATERIAL:					19,0305

VALOR:	56,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,40
VALOR BDI (28,82%):	16,17
QUANTIDADE:	67,32
VALOR TOTAL:	3.778,00
VALOR BDI TOTAL:	1.088,56
VALOR TOTAL COM BDI:	4.866,56

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2640

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,2059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
HB Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	

TOTAL MATERIAL:	27,4780
VALOR:	49,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR BDI (28.82%):	14,33
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	1.193,52
VALOR BDI TOTAL:	343,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.537,44

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	235,2600	7,0578
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,0578

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4665

VALOR:	7,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,73
VALOR BDI (28.82%):	2,17
QUANTIDADE:	64,00
VALOR TOTAL:	481,28
VALOR BDI TOTAL:	138,88
VALOR TOTAL COM BDI:	620,16

C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,2243	56,4695
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,5494	184,5984
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5033	60,6128
TOTAL MATERIAL:					301,6807

VALOR:	410,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR BDI (28.82%):	118,41
QUANTIDADE:	1,89
VALOR TOTAL:	776,53
VALOR BDI TOTAL:	223,79
VALOR TOTAL COM BDI:	1.000,32



H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP-53609470 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,67	641,85
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	15,97	351,34

TOTAL SERVIÇO:	993,19
----------------	--------

VALOR:	993,19
VALOR ENCARGOS (83,86%):	36,53
VALOR BDI (28,82%):	286,24
QUANTIDADE:	1,89
VALOR TOTAL:	1.877,13
VALOR BDI TOTAL:	540,99
VALOR TOTAL COM BDI:	2.418,12

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539

TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8601	0,1972
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1235	9,3420

TOTAL MATERIAL:	8,5392
-----------------	--------

VALOR:	12,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,60
VALOR BDI (28,82%):	3,51
QUANTIDADE:	36,58
VALOR TOTAL:	444,94
VALOR BDI TOTAL:	128,32
VALOR TOTAL COM BDI:	573,26

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0111	7,5429
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3717	14,8460
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5392	3,3848
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6504	7,1151
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8208	11,4903



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	44,3781
VALOR:	95,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR BDI (28.82%):	27,40
QUANTIDADE:	4,84
VALOR TOTAL:	431,57
VALOR BDI TOTAL:	124,40
VALOR TOTAL COM BDI:	555,97

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1235	6,0114
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8963	32,8963
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,3717	12,3717
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5392	0,4062
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6504	4,5109
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8208	5,4014
TOTAL MATERIAL:						81,5878

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,0700	11,7021
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:						18,5496

VALOR:	92,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR BDI (28.82%):	26,78
QUANTIDADE:	11,40
VALOR TOTAL:	1.058,60
VALOR BDI TOTAL:	305,07
VALOR TOTAL COM BDI:	1.363,67

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7648	27,5296
TOTAL MATERIAL:						27,5296

VALOR:	30,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES:	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO

VALOR BDI (28.82%):	8,90
QUANTIDADE:	11,20
VALOR TOTAL:	346,86
VALOR BDI TOTAL:	99,68
VALOR TOTAL COM BDI:	446,54

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,8115	74,5332
TOTAL MATERIAL:						74,5332

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,5300	110,8590
TOTAL SERVICIO:						110,8590

VALOR:	398,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR BDI (28.82%):	114,73
QUANTIDADE:	1,58
VALOR TOTAL:	628,98
VALOR BDI TOTAL:	181,28
VALOR TOTAL COM BDI:	810,26

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,2243	2,7351
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0792	6,6802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5494	3,4008
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6671	31,3537
TOTAL MATERIAL:						44,1898

VALOR:	103,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR BDI (28.82%):	29,96
QUANTIDADE:	91,80
VALOR TOTAL:	9.641,69
VALOR BDI TOTAL:	2.780,33
VALOR TOTAL COM BDI:	12.292,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,2243	1,6093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5494	3,2085
TOTAL MATERIAL:						4,8178

VALOR:	29,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR BDI (28,82%):	8,57
QUANTIDADE:	24,78
VALOR TOTAL:	736,48
VALOR BDI TOTAL:	212,37
VALOR TOTAL COM BDI:	948,83

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5340	36,8874
TOTAL MATERIAL:						36,8874

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,5500	14,9110
TOTAL SERVIÇO:						14,9110

VALOR:	102,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,12
VALOR BDI (28,82%):	29,58
QUANTIDADE:	24,78
VALOR TOTAL:	2.543,67
VALOR BDI TOTAL:	732,89
VALOR TOTAL COM BDI:	3.276,56

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	MRP
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5221	0,8206
					TOTAL MATERIAL:	0,8206
					VALOR:	8,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
					VALOR BDI (28.82%):	2,33
					QUANTIDADE:	36,18
					VALOR TOTAL:	292,33
					VALOR BDI TOTAL:	84,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	376,63

1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8006

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2243	2,1986
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,7500	3,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5494	6,0434
					TOTAL MATERIAL:	11,5310
					VALOR:	37,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,47
					VALOR BDI (28.82%):	10,88
					QUANTIDADE:	303,89
					VALOR TOTAL:	11.468,81
					VALOR BDI TOTAL:	3.306,32
					VALOR TOTAL COM BDI:	14.775,13

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5340	36,8874
					TOTAL MATERIAL:	36,8874

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,5500	14,9110
					TOTAL SERVICO:	14,9110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	12/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	96,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR BDI (28.82%):	27,49
QUANTIDADE:	11,40
VALOR TOTAL:	1.087,33
VALOR BDI TOTAL:	313,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1.400,72

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,8230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	0,7020
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,1751
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8562
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9450
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,6111
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5078
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7563
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1192
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	274,4137
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8116
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,1234
TOTAL MATERIAL:					620,0214

VALOR:	811,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR BDI (28.82%):	233,91
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.523,28
VALOR BDI TOTAL:	487,82
VALOR TOTAL COM BDI:	2.091,10

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,7615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			83,85%	47,78%	05/2021
			83,55%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 22,7615

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,1300	4,5163
TOTAL SERVIÇO:					4,8163	

VALOR:	82,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,79
VALOR BDI (28.82%):	23,82
QUANTIDADE:	0,40
VALOR TOTAL:	33,06
VALOR BDI TOTAL:	9,53
VALOR TOTAL COM BDI:	42,59

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9230	23,0760
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7267	1,7267
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0170	10,0170
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9818	1,9818
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3205	0,9321
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4339	10,3017
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5607	2,5607
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8045	2,4135
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8687	21,8687
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8834	1,7268
TOTAL MATERIAL:					76,6050	

VALOR:	228,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR BDI (28.82%):	65,74
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	486,20
VALOR BDI TOTAL:	131,48
VALOR TOTAL COM BDI:	587,68

93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	8,40000000	2,54	21,33
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,32	3,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	12/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,18	22,39
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,57	21,57
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,26	3,26
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,06	11,13
TOTAL SERVIÇO:						122,30

VALOR:	122,30
VALOR ENCARGOS (83,56%):	24,95
VALOR BDI (28,82%):	35,25
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	244,80
VALOR BDI TOTAL:	70,50
VALOR TOTAL COM BDI:	315,10

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4311	40,4311
TOTAL MATERIAL:						40,4311

VALOR:	69,59
VALOR ENCARGOS (83,86%):	17,68
VALOR BDI (28,82%):	20,06
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	139,18
VALOR BDI TOTAL:	40,12
VALOR TOTAL COM BDI:	179,30

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8256	2,8821



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	28,88%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	2,8821
VALOR:	7,39
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,75
VALOR BDI (28,82%):	2,13
QUANTIDADE:	160,00
VALOR TOTAL:	1.108,50
VALOR BDI TOTAL:	319,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.428,00

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	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 MAO DE OBRA:					45,0480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8604	23,8604
TOTAL MATERIAL:					23,8604	

VALOR:	68,91
VALOR ENCARGOS (83,86%):	27,42
VALOR BDI (28,82%):	19,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	68,91
VALOR BDI TOTAL:	19,86
VALOR TOTAL COM BDI:	88,77

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3205	9,3205
TOTAL MATERIAL:					9,3205	

VALOR:	20,68
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,86
VALOR BDI (28,82%):	5,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,68
VALOR BDI TOTAL:	5,93
VALOR TOTAL COM BDI:	26,61

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,3078	0,2566
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0792	2,6980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5494	1,3735
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5788	1,1576
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7267	6,9068
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8859	4,8859
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5207	3,0414
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9041	2,9041
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2671	3,2671
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9335	3,5202
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5832	32,9160
TOTAL MATERIAL:						62,9272

G

P

VALOR:	213,07
VALOR ENCARGOS (83,86%):	92,35
VALOR BDI (28,82%):	61,41
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.278,42
VALOR BDI TOTAL:	368,46
VALOR TOTAL COM BDI:	1.646,88

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3078	0,2932
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0792	3,2376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5494	1,6482
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3637	2,7274
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8248	1,8248
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0436	6,0436
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3448	2,3448
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6064	11,6064
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6351	3,5096
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8361	5,7542
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5243	3,2622
TOTAL MATERIAL:						42,2520



OBRA:		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%			
		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIBÇÃO:		EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

HB Serviços de Construção

VALOR:	192,40
VALOR ENCARGOS (83.86%):	92,35
VALOR BDI (28.82%):	55,45
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.164,40
VALOR BDI TOTAL:	332,70
VALOR TOTAL COM BDI:	1.487,10

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,6800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,2057	895,2342
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,2243	7,2184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5494	40,0513
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,9648	181,9648
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,2734	404,5468
TOTAL MATERIAL:						1.529,0153

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,5200	24,0396
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,0600	26,9238
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM(4)	SEINFRA	M	4,00000000	32,6800	130,7200
TOTAL SERVIDO:						765,1842

[Handwritten signature]

VALOR:	2.558,89
VALOR ENCARGOS (83.86%):	594,53
VALOR BDI (28.82%):	737,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.558,89
VALOR BDI TOTAL:	737,47
VALOR TOTAL COM BDI:	3.296,36

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,1419	278,1419
TOTAL MATERIAL:						278,1419
VALOR:						289,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022																						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,82%																						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR BDI (28.82%):	83,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	289,03
VALOR BDI TOTAL:	83,30
VALOR TOTAL COM BDI:	372,33

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAC DE OBRA:						111,2700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9916	1,9916
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,1722	320,1722
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	535,4255	535,4255
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3753	17,3753
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	0,2747	0,1538
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0436	6,0436
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5559	0,9558
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3583	14,7166
TOTAL MATERIAL:						896,8342

VALOR:	1.008,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
VALOR BDI (28.82%):	290,53
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.016,20
VALOR BDI TOTAL:	581,06
VALOR TOTAL COM BDI:	2.597,26

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAC DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3470	5,3470
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0784	95,0784
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6671	2,6684
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6275	13,6275
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1004	44,1004
TOTAL MATERIAL:						180,8217

VALOR:	262,82
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 28,82%																							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>MEB %</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	NDRA	MEB %	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	NDRA	MEB %	REF.																						
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022																						
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																										

VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,80
VALOR BDI (28.82%):	75,74
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	525,84
VALOR BDI TOTAL:	151,48
VALOR TOTAL COM BDI:	677,12

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO 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 MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8041	81,8041
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2747	0,0769
TOTAL MATERIAL:						81,8810

VALOR:	100,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (28.82%):	28,94
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	200,86
VALOR BDI TOTAL:	57,88
VALOR TOTAL COM BDI:	258,74

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1224	20,1224
TOTAL MATERIAL:						20,1224

VALOR:	30,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR BDI (28.82%):	8,79
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	81,02
VALOR BDI TOTAL:	17,58
VALOR TOTAL COM BDI:	78,60

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2045
TOTAL MATERIAL:					25,2045
VALOR:					35,59
VALOR ENCARGOS (83.86%):					6,25
VALOR BDI (28.82%):					10,26
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					71,18
VALOR BDI TOTAL:					20,52
VALOR TOTAL COM BDI:					91,70

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6217
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7873
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2463
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3245
TOTAL MATERIAL:					49,7985
VALOR:					87,34
VALOR ENCARGOS (83.86%):					22,85
VALOR BDI (28.82%):					25,17
QUANTIDADE:					11,85
VALOR TOTAL:					1.034,98
VALOR BDI TOTAL:					298,26
VALOR TOTAL COM BDI:					1.333,24

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6966
TOTAL MATERIAL:					22,9878
VALOR:					62,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):					24,82
VALOR BDI (28.82%):					18,14
QUANTIDADE:					11,85
VALOR TOTAL:					745,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR BDI TOTAL:	214,96
VALOR TOTAL COM BDI:	960,80

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,7165
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2463
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1883
TOTAL MATERIAL:					18,8177

VALOR:	55,91
VALOR ENCARGOS (83.86%):	22,40
VALOR BDI (28.82%):	16,11
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	167,73
VALOR BDI TOTAL:	48,33
VALOR TOTAL COM BDI:	216,06

C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1283
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5396
TOTAL MATERIAL:					0,5028

VALOR:	9,69
VALOR ENCARGOS (83.86%):	5,63
VALOR BDI (28.82%):	2,79
QUANTIDADE:	209,21
VALOR TOTAL:	2.027,24
VALOR BDI TOTAL:	583,70
VALOR TOTAL COM BDI:	2.610,94

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORNE	VERSÃO	MOBIA	DATA	PRE.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8651	0,6746
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5177	3,9228
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4403	1,6172
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5396	0,2158
TOTAL MATERIAL:					6,4304

VALOR:	20,61
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,62
VALOR BDI (28,82%):	5,94
QUANTIDADE:	7,56
VALOR TOTAL:	155,81
VALOR BDI TOTAL:	44,91
VALOR TOTAL COM BDI:	200,72

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3005

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5396	0,2698
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9280	4,0176
TOTAL MATERIAL:					4,2874

VALOR:	16,59
VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,48
VALOR BDI (28,82%):	4,78
QUANTIDADE DE:	7,56
VALOR TOTAL:	125,42
VALOR BDI TOTAL:	36,14
VALOR TOTAL COM BDI:	161,56

SRV DE CONSTR E RELI-ME

Almas Bezerra
558 693-53

Ricardo Luiz de Aencar Araes
Eng Civil
CREA/CE 013574



COMPOSIÇÃO DO BDI			
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI : 28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	

FORTE	VERBAO	HORA	PREÇO	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME
Hildemilson Alves Bozerra
CPF 769.358.693-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/CE 013574

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORMA:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	Ferriados	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

H B SERV. DE CONSTR. EIRELI-ME

Ridomilson Alves Bozerra
CPF: 769.565.693-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Engenheiro
CREA/CE 013574

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
H B Serviços de Construção	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

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	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
	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

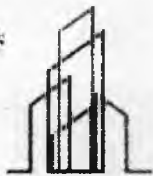
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

H B SERV. DE CONSTR. - EIRELI ME
Hildemir de Souza Bozerra
CPF: 769.560.693-53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Engenheiro
CREATE 013374



S&T

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE.**

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.04.29.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL R\$: R\$ 1.334.569,99 (Um milhão, trezentos e trinta e quatro mil, quinhentos e sessenta e nove reais e noventa e nove centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Prazo de Execução dos serviços: 05 (cinco) meses.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 18 de maio de 2022.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

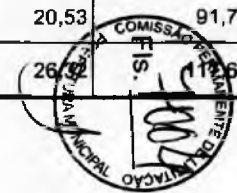
Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR



PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								20.094,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,81	43,18	192,99	1.157,94
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,66	6,53	29,19	17.701,11
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,30	15,07	67,37	283,63
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,19	2,07	9,26	951,37
1	MOVIMENTO DE TERRA								20.566,96
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,06	12,99	58,05	861,46
2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,28	6,42	28,70	210,95
2	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	124,78	35,96	160,74	19.494,55
	NFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES								17.097,92
3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	65,46	18,87	84,33	4.409,62
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,69	5,10	22,79	1.121,27
3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,76	4,83	21,59	1.401,19
3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,79	3,69	16,48	3.154,27
3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,54	5,34	23,88	1.518,77
3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	356,67	102,79	459,46	3.377,03
3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	223,46	64,40	287,86	2.115,77
	COBERTURA								324.986,76
4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	148,11	42,69	190,80	154.929,60
4	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	71,25	20,53	91,78	74.525,36
4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	91,33	26,32	117,65	95.531,80



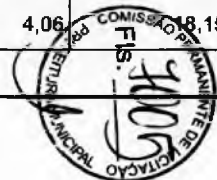
8



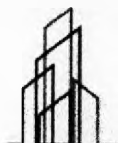
PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-GE	FONTE	PREÇO	REBA	MES	DATA REP.
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	PISO								67.678,37
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	28,26	8,14	36,40	335,24
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	117,41	33,84	151,25	3.658,74
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,22	0,64	2,86	1.383,70
5.	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	69,76	20,10	89,86	54.492,00
5.	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,53	3,61	16,14	7.808,69
	ALAMBRADO								29.183,15
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	168,16	48,46	216,62	26.921,53
6.	COMP.02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	877,82	252,99	1.130,81	2.261,62
	PINTURA								49.161,15
	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,32	2,11	9,43	3.163,29
7.	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,20	2,65	11,85	6.116,97
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,26	1,80	8,06	4.160,57
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,16	5,52	24,68	3.534,42
7.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,55	5,92	26,47	9.171,06
7.	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	36,93	10,64	47,57	23.014,84
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.855,83
8.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,20	1,79	7,99	3.780,07
8.	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,09	4,06	18,15	337,59



PLANILHA ORÇAMENTÁ



S&T

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA
MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE-CE
LOCAL: CE-060. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE/CE.

DATA: 10/05/2022 **BDI:** 28,82%

FORNE	MENSUR	MOBA	ISS	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,57	66,16	295,73	295,73
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,54	6,78	30,32	60,64
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,55	3,91	17,46	34,92
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,09	3,48	15,57	31,14
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,52	2,17	9,69	1.528,11
8.	COMP. 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	429,89	123,89	553,78	11.075,60
8.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	420,57	121,21	541,78	1.083,56
8.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.337,15	385,37	1.722,52	1.722,52
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,01	23,35	104,36	104,36
8.11	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,79	33,95	151,74	151,74
8.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,22	14,76	65,98	882,81
8.11	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,48	13,68	61,16	5.938,02
8.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,80	18,39	82,19	493,14
8.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,73	6,26	27,99	335,88
SERVIÇOS DE DRENAGEM									17.740,08
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	51,80	14,93	66,73	2.689,22
9.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	420,57	121,21	541,78	3.250,68
9.	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,30	7,29	32,59	130,36
9.	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	33,95	9,78	43,73	174,92
9.	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,57	9,38	41,95	1.820,64





PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	NORMA	ISS	DATA EMP.
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

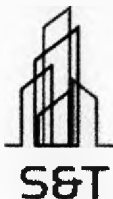
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	40,75	11,74	52,49	414,67
9	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,02	356,67	102,79	459,46	2.306,49
9.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	65,46	18,87	84,33	540,56
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	240,71	69,37	310,08	4.967,48
9.1	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,02	223,46	64,40	287,86	1.445,06
10	SERVIÇOS DIVERSOS								4.249,83
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,15	9,84	43,99	3.048,07
10.	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,15	0,33	1,48	1.201,76
								VALOR TOTAL:	R\$ 9.814,30
								Quilentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Quatorze reais e Dez centavos	

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Adafino Sales
CPF: 227.886.603-25
TIT II AR

José de Animateia Mota Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 13164-D
RNP: 0601603000





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RÉQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%		
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FLORA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	DATA REP.	05/2021
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

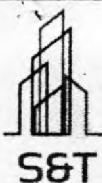
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.094,05	100,00 % 20.094,05					100,00 % 20.094,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.566,96	100,00 % 20.566,96					100,00 % 20.566,96
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	17.097,92	100,00 % 17.097,92					100,00 % 17.097,92
4	COBERTURA	324.986,76		20,00 % 64.997,35	30,00 % 97.496,03	30,00 % 97.496,03	20,00 % 64.997,35	100,00 % 324.986,76
5	PISO	67.678,37	20,00 % 13.535,67	30,00 % 20.303,51	30,00 % 20.303,51	20,00 % 13.535,68		100,00 % 67.678,37
6	ALAMBRADO	29.183,15				50,00 % 14.591,58	50,00 % 14.591,57	100,00 % 29.183,15
7	PINTURA	49.161,15					100,00 % 49.161,15	100,00 % 49.161,15
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.855,83					100,00 % 27.855,83	100,00 % 27.855,83
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.740,08			20,00 % 3.548,02	30,00 % 5.322,02	50,00 % 8.870,04	100,00 % 17.740,08
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.249,83					100,00 % 4.249,83	100,00 % 4.249,83
			71.294,60	85.300,86	121.347,56	130.945,31	169.725,77	578.614,10
			71.294,60	156.595,48	277.943,02	408.888,33	578.614,10	578.614,10

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Adalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14184-D
RNP: 0601803000





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96



DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 212.886.603-25
TITUI AR

José de Arimateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14184-D
RNP: 0601603000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VEÍCULO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022 02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,87	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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Animateia Mocalis Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803069



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	SEMI	MES	SEP.	
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Ferriados	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

José de Animateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000

S & T Construções e Locação de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 220.886.603-25
TITULIAR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ANEXO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIS. 7012

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAS
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAF	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MONA	RENTURAS
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	15,55	30,76
TOTAL MAO DE OBRA:						30,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,20	35,90
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,72	24,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,37	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,05

VALOR SEM ENCARGOS:	129,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,90
VALOR COM ENCARGOS:	149,81
VALOR BDI (28,82%):	43,18
VALOR COM BDI:	192,99

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12857000	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28570000	15,55	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:						22,66

VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,66
VALOR BDI (28,82%):	6,53
VALOR COM BDI:	29,19

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

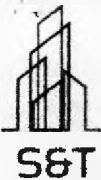
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96700000	15,55	46,14
TOTAL MAO DE OBRA:						52,30

VALOR SEM ENCARGOS:	18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,56
VALOR COM ENCARGOS:	52,30
VALOR BDI (28,82%):	15,07
VALOR COM BDI:	67,37

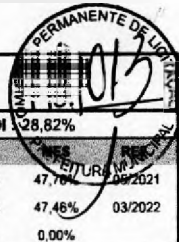
1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19780000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	FEITURAS
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (28,82%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,26

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89777000	15,55	45,06
TOTAL MAO DE OBRA:					45,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,15
VALOR COM ENCARGOS:	45,06
VALOR BDI (28,82%):	12,99
VALOR COM BDI:	58,05

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,36	4,67
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03845000	15,55	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (28,82%):	6,42
VALOR COM BDI:	28,70

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,91	17,56
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	128,24	34,20
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,83	0,00
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,82	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,64	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,32966666	27,34	9,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63733334	15,55	41,01
TOTAL MAO DE OBRA:					50,02	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,35	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,10	4,72

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,11	0,72
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,22	1,40
TOTAL SERVIÇO:						7,12

VALOR SEM ENCARGOS:	76,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,17
VALOR COM ENCARGOS:	124,78
VALOR BDI (28,82%):	35,96
VALOR COM BDI:	160,74

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	16,77	21,56
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	20,77	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:						48,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,27	2,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,65	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:						17,20

VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,38
VALOR COM ENCARGOS:	65,46
VALOR BDI (28,82%):	18,87
VALOR COM BDI:	84,33

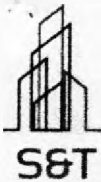
3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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	20,37	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,77

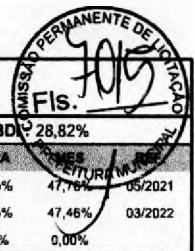
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,67	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,53	3,10
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL SERVIÇO:						16,82

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,69
VALOR BDI (28,82%):	5,10
VALOR COM BDI:	22,79

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,37	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,67	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,53	2,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,13	13,13
TOTAL SERVIÇO:						16,09

VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (28,82%):	4,83
VALOR COM BDI:	21,59

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,37	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,67	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,53	1,40
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL SERVIÇO:						12,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (28,82%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,48

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,37	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA. GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		OBRA	PREÇO UNITÁRIO
			83,85%
			47,76%
			03/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,67	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,53	3,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,61	12,61
TOTAL SERVIÇO:						17,60

VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR BDI (28.82%):	5,34
VALOR COM BDI:	23,88

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,12	59,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,50	47,86
TOTAL MATERIAL:						286,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,77870000	0,38	0,30
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	0,82590000	1,65	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,39	41,52
TOTAL SERVIÇO:						70,14

VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	356,67
VALOR BDI (28.82%):	102,79
VALOR COM BDI:	459,46

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,37	50,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,39	120,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,45	0,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,14	1,19
TOTAL SERVIÇO:						223,46

VALOR SEM ENCARGOS:	157,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):	65,90
VALOR COM ENCARGOS:	223,46

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FIS. 7018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	3,47
VALOR SEM ENCARGOS:	90,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	91,33
VALOR BDI (28,82%):	26,32
VALOR COM BDI:	117,65

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,13	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,24

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,59	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	110,74	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,35

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,74	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,37	8,21
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	104,55	14,22
TOTAL SERVIÇO:						23,67

VALOR SEM ENCARGOS:	25,28
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (28,82%):	8,14
VALOR COM BDI:	36,40

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	15,55	30,76
TOTAL MAO DE OBRA:						30,76

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,35	86,65
TOTAL MATERIAL:						86,65

VALOR SEM ENCARGOS:	97,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,90
VALOR COM ENCARGOS:	117,41
VALOR BDI (28,82%):	33,84
VALOR COM BDI:	151,25

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,03	2,03

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	NORA	
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 03/2021
		SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	2,03
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01170000	16,39	0,19
TOTAL SERVICOS:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					2,22
VALOR BDI (28,82%):					0,64
VALOR COM BDI:					2,86

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4492	SINAPI	M3	0,08140000	404,01	32,89
00043146	SINAPI	KG	4,00000000	8,44	33,76
TOTAL MATERIAL:					66,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	SINAPI	CHP	0,00700000	10,42	0,07
88309	SINAPI	H	0,11180000	20,59	2,30
88316	SINAPI	H	0,04660000	16,39	0,76
TOTAL SERVICOS:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					68,83
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					69,76
VALOR BDI (28,82%):					20,10
VALOR COM BDI:					89,86

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

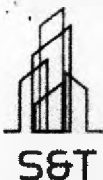
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	SEINFRA	M2	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL MATERIAL:					12,53
VALOR SEM ENCARGOS:					12,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,53
VALOR BDI (28,82%):					3,61
VALOR COM BDI:					16,14

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	20,37	1,62
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	41,79	0,10
00007167	SINAPI	M2	1,02030000	26,32	26,85

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	CE-080, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,83	46,84
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	90,18	55,05
TOTAL MATERIAL:						130,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	294,79	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,48	20,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,39	16,35
TOTAL SERVIÇO:					37,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	157,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):	11,00
VALOR COM ENCARGOS:	168,16
VALOR BDI (28,82%):	48,46
VALOR COM BDI:	216,62

6.2. COMP.02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO, INCLUSO FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	6,92300000	14,17	98,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,37350000	10,11	114,99
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,45050000	14,17	63,06
TOTAL MAO DE OBRA:					276,15	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	43,52	146,66
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,32	28,95
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	62,53	412,70
TOTAL MATERIAL:					588,33	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,08	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,48	13,29
TOTAL SERVIÇO:					13,34	

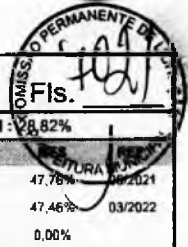
VALOR SEM ENCARGOS:	752,15
VALOR ENCARGOS (83,55%):	125,67
VALOR COM ENCARGOS:	877,82
VALOR BDI (28,82%):	252,99
VALOR COM BDI:	1.130,81

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,97	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,75	0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	MOBIL	RESPOSTA
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	0,51
------------------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,65	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,39	1,64
TOTAL SERVICIO:						6,81

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (28,82%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,43

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06923000	16,77	1,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12857000	20,77	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10935	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,00	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,72	4,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (28,82%):	2,65
VALOR COM BDI:	11,85

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03956000	16,77	0,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07912000	20,77	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,00	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,07	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,96

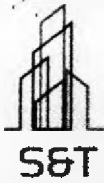
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (28,82%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,06

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34615000	16,77	5,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39560000	20,77	8,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,02	3,57
TOTAL MATERIAL:						5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,53
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (28,82%):	5,52
VALOR COM BDI:	24,68

7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34615000	16,77	5,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39560000	20,77	8,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,00	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,32	4,13
TOTAL MATERIAL:						6,53

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,53
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (28,82%):	5,92
VALOR COM BDI:	26,47

7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18680000	20,77	24,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2093	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,32	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,30

VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,92
VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI (28,82%):	10,64

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VEÍCULO	MOEDA	VALIDADE
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA. GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	47,57
-----------------------	-------

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

REFERENCIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,51	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,79	0,83
TOTAL SERVICOS:						1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (28,82%):	1,79
VALOR COM BDI:	7,99

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

REFERENCIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	9,41	11,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,22

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,51	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,79	1,60
TOTAL SERVICOS:						2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (28,82%):	4,06
VALOR COM BDI:	18,15

8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59340000	16,77	9,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59340000	20,77	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:						22,27

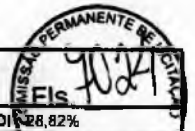
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,30	207,30
TOTAL MATERIAL:						207,30

VALOR SEM ENCARGOS:	216,02
----------------------------	--------

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBÃO
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			83,55%
			0,00%
			47,46%
			03/2022

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	229,57
VALOR BDI (28.82%):	66,16
VALOR COM BDI:	295,73

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	SINAPI	UN	1,00000000	14,49	14,49
00001575	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					16,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,18920000	16,51	3,12
264	SINAPI	H	0,18920000	20,79	3,93
TOTAL SERVIÇO:					7,05

VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (28.82%):	6,78
VALOR COM BDI:	30,32

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:					11,08

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06630000	16,51	1,09
88264	SINAPI	H	0,06630000	20,79	1,38
TOTAL SERVIÇO:					2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (28.82%):	3,91
VALOR COM BDI:	17,46

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					10,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 S&T	OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA		DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE		FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL: CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,51	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,79	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (28,82%):	3,48
VALOR COM BDI:	15,57

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,51	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,79	1,14
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	2,66	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (28,82%):	2,17
VALOR COM BDI:	9,69

8.8. COMP. 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)

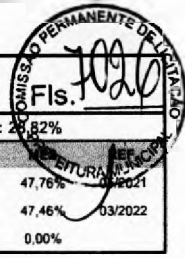
VALOR SEM ENCARGOS:	429,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	429,89
VALOR BDI (28,82%):	123,89
VALOR COM BDI:	553,78

8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	16,77	3,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	16,77	19,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	20,77	4,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	20,77	24,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09347100	20,77	85,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10386600	15,55	126,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						263,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,94	0,44

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	SERVIÇO
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,76	10,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,19	21,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,35	5,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,00	6,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,55	23,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,90	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44

TOTAL MATERIAL:	157,19
VALOR SEM ENCARGOS:	256,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	164,56
VALOR COM ENCARGOS:	420,57
VALOR BDI (28,82%):	121,21
VALOR COM BDI:	541,78

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74720000	79,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74720000	98,60
TOTAL MAO DE OBRA:					178,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,15
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	36,04
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,63
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,03
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,24
I1941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	4,17
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,52
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,94
TOTAL MATERIAL:					1.158,94

VALOR SEM ENCARGOS:	1.228,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	108,47
VALOR COM ENCARGOS:	1.337,15
VALOR BDI (28,82%):	385,37
VALOR COM BDI:	1.722,52

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18680000	19,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18680000	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					44,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-080, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			NORA
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46	36,46
					TOTAL MATERIAL:	36,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,12
					VALOR COM ENCARGOS:	81,01
					VALOR BDI (28,82%):	23,35
					VALOR COM BDI:	104,36

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,79	
					TOTAL MATERIAL:	117,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	117,79
					VALOR BDI (28,82%):	33,95
					VALOR COM BDI:	151,74

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	31,68	
					TOTAL MATERIAL:	31,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	4,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	5,27	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	10,09	
					TOTAL SERVIÇO:	19,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,61
					VALOR COM ENCARGOS:	51,22
					VALOR BDI (28,82%):	14,76
					VALOR COM BDI:	65,98

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

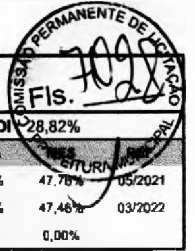
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	46,22	
					TOTAL MATERIAL:	46,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	0,56	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	0,70	
					TOTAL SERVIÇO:	1,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,10
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,38

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA:	10/05/2022	BDI	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	SEINFRA	VEICULAR	HORA	
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	47,48
VALOR BDI (28,82%):	13,68
VALOR COM BDI:	61,16

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	54,36	54,36
TOTAL MATERIAL:						54,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,51	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,79	5,26
TOTAL SERVICOS:						9,44

VALOR SEM ENCARGOS:	60,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	63,80
VALOR BDI (28,82%):	18,39
VALOR COM BDI:	82,19

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29670000	20,32	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL MATERIAL:						10,72

VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (28,82%):	6,26
VALOR COM BDI:	27,99

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31648000	20,77	6,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,63296000	15,55	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,23	34,89
TOTAL MATERIAL:						34,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,12	0,50

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 7029

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	0,50
VALOR SEM ENCARGOS:	41,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,42
VALOR COM ENCARGOS:	51,80
VALOR BDI (28,82%):	14,93
VALOR COM BDI:	66,73

9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	16,77	3,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	16,77	19,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	20,77	4,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	20,77	24,34
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09347100	20,77	85,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10386600	15,55	126,02
TOTAL MAO DE OBRA:						263,38

ÍTEM DE MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,94	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,76	10,75
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,19	21,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,35	5,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,00	6,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,90	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:						157,19

VALOR SEM ENCARGOS:	256,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	164,56
VALOR COM ENCARGOS:	420,57
VALOR BDI (28,82%):	121,21
VALOR COM BDI:	541,78

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,82%):	7,29
VALOR COM BDI:	32,59

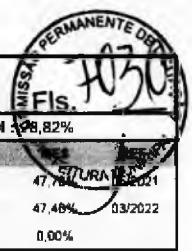
9.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,95
VALOR ENCARGOS:	0,00

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%	SINAPI	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (28.82%):	9,78
VALOR COM BDI:	43,73

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	16,77	8,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	20,32	10,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,66	1,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,79	1,55
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,72	10,83
TOTAL MATERIAL:					13,50

VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	32,57
VALOR BDI (28.82%):	9,39
VALOR COM BDI:	41,96

9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82085000	15,55	40,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,75

VALOR SEM ENCARGOS:	14,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,36
VALOR COM ENCARGOS:	40,75
VALOR BDI (28.82%):	11,74
VALOR COM BDI:	52,49

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

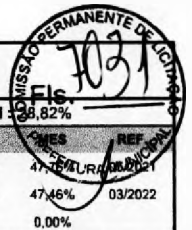
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,12	59,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,50	47,86
TOTAL MATERIAL:					286,53

SERVIÇO	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	0,77870000	0,38	0,30
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	0,82590000	1,65	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,39	41,52

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	PREÇO
		83,85%	47,46%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	FECHURA
		03/2022	03/2022

TOTAL SERVIÇO:	70,14
VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (83,55%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	356,67
VALOR BDI (28,82%):	102,79
VALOR COM BDI:	459,46

9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	16,77	21,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	20,77	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					48,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,27	2,91
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,65	2,05
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:					17,20

VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,38
VALOR COM ENCARGOS:	65,46
VALOR BDI (28,82%):	18,87
VALOR COM BDI:	84,33

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48350000	16,77	24,88
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48350000	20,77	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:					55,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,40	122,44
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,51	40,97
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,99	21,59
TOTAL MATERIAL:					184,99

VALOR SEM ENCARGOS:	206,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,90
VALOR COM ENCARGOS:	240,71
VALOR BDI (28,82%):	69,37
VALOR COM BDI:	310,08

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 7039

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 48,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VÁRZEA ALEGRE/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	TOTAL
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,37	50,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,39	120,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,45	0,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,14	1,19

TOTAL SERVIÇO:	223,46
VALOR SEM ENCARGOS:	157,56
VALOR ENCARGOS (83,55%):	65,90
VALOR COM ENCARGOS:	223,46
VALOR BDI (28,82%):	64,40
VALOR COM BDI:	287,86

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58340000	20,77	12,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	15,55	9,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,12	12,60
TOTAL SERVIÇO:						12,60

VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,86
VALOR COM ENCARGOS:	34,15
VALOR BDI (28,82%):	9,84
VALOR COM BDI:	43,99

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

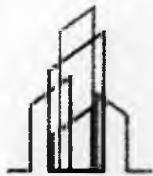
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	15,55	1,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (28,82%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,48

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 227.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000



S&T

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE.**

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL R\$: R\$ 1.334.569,99 (Um milhão, trezentos e trinta e quatro mil, quinhentos e sessenta e nove reais e noventa e nove centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Prazo de Execução dos serviços: 05 (cinco) meses.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

Respeitosamente,

PropONENTE: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 18 de maio de 2022.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

PLANILHA ORÇAMENTÁI

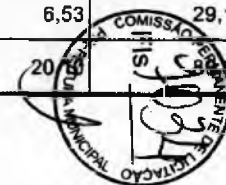


OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VARZEA ALEGRE/CE

DATA: 10/05/2022 **BDI:** 28,82%

FORTE	DESCRIÇÃO	HORA	PREÇO	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.157,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,81	43,18	192,99	1.157,94
2	MOVIMENTO DE TERRA								3.365,64
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	45,06	12,99	58,05	2.741,70
2.	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	22,28	6,42	28,70	623,94
NFRA- ESTRUTURAS								46.673,37	
3.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	65,46	18,87	84,33	2.820,84
3.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	15,08	4,35	19,43	16.144,39
3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	18,54	5,34	23,88	4.950,09
3.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	356,67	102,79	459,46	10.880,01
3.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	223,46	64,40	287,86	6.816,52
3.	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	540,46	155,76	696,22	5.061,52
SUPERESTRUTURA								28.580,16	
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	65,46	18,87	84,33	2.535,80
4.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	15,08	4,35	19,43	12.016,48
4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	18,54	5,34	23,88	5.530,85
4.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	356,67	102,79	459,46	5.224,06
4.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	223,46	64,40	287,86	3.272,97
PISOS								13.788,03	
5.	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LACTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,66	6,53	29,19	2.977,09
5.	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	69,76			9.164,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VARZEA ALEGRE/CE

DATA: 10/05/2022 **BDI:** 28,82%

FONTE	ORÇAMENTO	BOMM	RES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,53	3,61	16,14	1.646,12
6	PAREDES E PAINÉIS								27.681,17
6.	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	59,15	17,05	76,20	27.681,17
	REVESTIMENTOS								37.685,63
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,12	1,76	7,88	5.725,14
7.	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,15	9,84	43,99	31.960,49
	COBERTURA								382.563,85
8.	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	148,11	42,69	190,80	182.378,09
8.	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	71,25	20,53	91,78	87.728,83
8.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	91,33	26,32	117,65	112.456,93
	PINTURA								63.251,39
9.	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	7,32	2,11	9,43	3.315,40
9.	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,20	2,65	11,85	4.975,82
9.	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,26	1,80	8,06	3.384,39
9.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,55	5,92	26,47	19.231,51
9.	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	36,93	10,64	47,57	32.344,27
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								36.695,90
10.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,20	1,79	7,99	4.382,44
10.	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	14,09	4,06	18,15	653,40
10.	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,57	66,16	295,73	295,73
	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,54		32	60,64

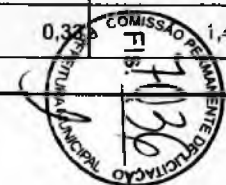




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%						
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	POSTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NORMA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA RESP.:	05/2021
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,55%	47,46%	03/2022				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,55	3,91	17,46	34,92
10.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,09	3,48	15,57	31,14
10	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	7,52	2,17	9,69	1.550,40
10.	COMP. 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	429,89	123,89	553,78	13.844,50
10.	C0532	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	396,13	114,16	510,29	3.061,74
10.II	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.337,15	385,37	1.722,52	1.722,52
10.II	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,01	23,35	104,36	104,36
10.II	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,79	33,95	151,74	151,74
10.II	95973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	51,22	14,76	65,98	1.583,52
10.II	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	47,48	13,68	61,16	7.752,03
10.II	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,80	18,39	82,19	493,14
10.II	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,49	9,08	40,57	973,68
11	SERVIÇOS DIVERSOS								12.480,96
11	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	586,38	168,99	755,37	3.021,48
11.	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,30	7,29	32,59	130,36
11.	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	55,88	16,10	71,98	4.845,69
11.	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	33,95	9,78	43,73	524,76
11.	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	32,57	9,39	41,96	1.007,04
11.	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	49,71	14,33	64,04	1.536,96
11.	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,15	0,33	1,48	1.414,67






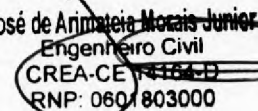
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA :	10/05/2022	BDI :	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL: 653.924,04									
Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Quatro centavos									

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64


Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
NTUI AR


José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 10/05/2022 **BDI:** 28,82%

POSTO	VERBAÇÃO	MORNA	DIÁRIO	DATA INÍC.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.157,94	100,00 % 1.157,94					100,00 % 1.157,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.365,64	100,00 % 3.365,64					100,00 % 3.365,64
3	INFRA- ESTRUTURAS	46.673,37	100,00 % 46.673,37					100,00 % 46.673,37
4	SUPERESTRUTURA	28.580,16	20,00 % 5.716,03	30,00 % 8.574,05	50,00 % 14.290,08			100,00 % 28.580,16
5	PISOS	13.788,03	20,00 % 2.757,61	30,00 % 4.136,41	50,00 % 6.894,01			100,00 % 13.788,03
6	PAREDES E PAINÉIS	27.681,17	20,00 % 5.536,23	30,00 % 8.304,35	30,00 % 8.304,35	20,00 % 5.536,24		100,00 % 27.681,17
7	REVESTIMENTOS	37.685,63			30,00 % 11.305,68	30,00 % 11.305,68	40,00 % 15.074,25	100,00 % 37.685,63
8	COBERTURA	382.563,85					100,00 % 382.563,85	100,00 % 382.563,85
9	PINTURA	63.251,39					100,00 % 63.251,39	100,00 % 63.251,39
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.695,90		25,00 % 9.173,98	25,00 % 9.173,98	25,00 % 9.173,98	25,00 % 9.173,98	100,00 % 36.695,90
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.480,96					100,00 % 12.480,96	100,00 % 12.480,96
		653.924,04	65.206,82	30.188,79	49.968,11	26.015,91	482.544,41	653.924,04
			65.206,82	95.395,61	145.363,72	171.379,83	653.924,04	653.924,04

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TRT/II AR

José de Arimateia Morais Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11104-D
 RNP: 0601803000





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	SEMPRO	MCRA	IMP.	
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64
Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
RUI AR

José de Animateia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14104-D
RNP: 0601803000

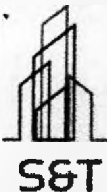


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERBAO	INCRA	MES	RES.
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Apivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Animateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 14164-D
RNP: 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%																			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VALOR	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VALOR	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE																					



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	Feridos	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	2,78
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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

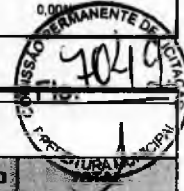
Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 242.886.603-25
TITULAR

José de Annylata Molais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	15,55	30,76
TOTAL MAO DE OBRA:					30,76	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,20	35,90
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,72	24,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,47	56,12
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,37	2,31
TOTAL MATERIAL:					118,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	129,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,90
VALOR COM ENCARGOS:	149,81
VALOR BDI (28,82%):	43,18
VALOR COM BDI:	192,99

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89777000	15,55	45,06
TOTAL MAO DE OBRA:					45,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,15
VALOR COM ENCARGOS:	45,06
VALOR BDI (28,82%):	12,99
VALOR COM BDI:	58,05

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,36	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,13	

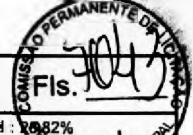
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03845000	15,55	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (28,82%):	6,42
VALOR COM BDI:	28,70

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	16,77	21,56

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	20,77	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:						48,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,27	2,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,65	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:						17,28

VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,38
VALOR COM ENCARGOS:	65,46
VALOR BDI (28,82%):	18,87
VALOR COM BDI:	84,33

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,37	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,61

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,67	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,53	1,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL SERVIÇO:						14,47

VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,08
VALOR BDI (28,82%):	4,35
VALOR COM BDI:	19,43

3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,37	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,94

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,67	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,53	3,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,61	12,61

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 88,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VALOR
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	17,60
VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR BDI (28.82%):	5,34
VALOR COM BDI:	23,88

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,12	59,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,50	47,86
TOTAL MATERIAL:						286,53

SERVIÇO	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	0,77870000	0,38	0,30
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	0,82590000	1,65	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,39	41,52
TOTAL SERVIÇO:						70,14

VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	356,67
VALOR BDI (28.82%):	102,79
VALOR COM BDI:	459,46

3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,37	50,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,69	50,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,39	120,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,45	0,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,14	1,19
TOTAL SERVIÇO:						223,46

VALOR SEM ENCARGOS:	157,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):	65,90
VALOR COM ENCARGOS:	223,46
VALOR BDI (28.82%):	64,40
VALOR COM BDI:	287,86

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,40650000	20,77	174,60
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,09880000	15,55	141,49
TOTAL MAO DE OBRA:				316,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	73,90	15,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	1,09	33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,55	17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:				224,37

VALOR SEM ENCARGOS:	343,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	196,82
VALOR COM ENCARGOS:	540,46
VALOR BDI (28,82%):	155,76
VALOR COM BDI:	696,22

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,28570000	16,77	21,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,28570000	20,77	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:				48,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	7,27	2,91
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	13,65	2,05
1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,69	2,35
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:				17,20

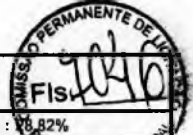
VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,38
VALOR COM ENCARGOS:	65,46
VALOR BDI (28,82%):	18,87
VALOR COM BDI:	84,33

4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017 (KG)

MATERIAL	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	20,37	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,61

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02900000	15,67	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08900000	20,53	1,83

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	SERVIÇO
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL SERVIÇO:						14,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						15,08
VALOR BDI (28,82%):						4,35
VALOR COM BDI:						19,43

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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	20,37	0,51
99017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,67	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,53	3,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,61	12,61
TOTAL SERVIÇO:						17,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						18,54
VALOR BDI (28,82%):						5,34
VALOR COM BDI:						23,88

4.3. 1964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,12	59,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,50	47,86
TOTAL MATERIAL:						286,53

SERVIÇO	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	0,77870000	0,38	0,30
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	0,82590000	1,65	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,39	41,52
TOTAL SERVIÇO:						70,14
VALOR SEM ENCARGOS:						336,53
VALOR ENCARGOS (83,55%):						20,14

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	69,76
VALOR BDI (28.82%):	20,10
VALOR COM BDI:	89,86

5.3. C0099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL MATERIAL:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (28.82%):						3,61
VALOR COM BDI:						16,14

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98900000	20,77	20,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10768000	16,55	17,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,76	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,39
VALOR SEM ENCARGOS:						35,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						59,15
VALOR BDI (28.82%):						17,05
VALOR COM BDI:						76,20

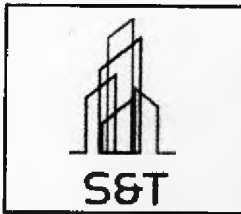
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	20,77	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14835000	15,55	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,76	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (28.82%):						1,76

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VENDEDO
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			INCRA
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 7,88

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	20,77	12,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	15,55	9,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,12	12,60
TOTAL SERVICOS:					12,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,86
VALOR COM ENCARGOS:	34,15
VALOR BDI (28,82%):	9,84
VALOR COM BDI:	43,99

8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,63185000	16,77	27,37
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87910000	20,77	39,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,31	81,73
TOTAL MATERIAL:					81,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	107,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,38
VALOR COM ENCARGOS:	148,11
VALOR BDI (28,82%):	42,69
VALOR COM BDI:	190,80

8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76153000	16,77	12,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88021000	20,77	18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,05

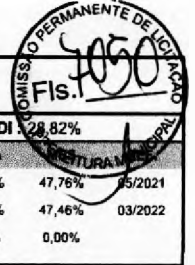
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,31	40,21
TOTAL MATERIAL:					40,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	71,25
VALOR BDI (28,82%):	20,53
VALOR COM BDI:	91,78

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CJ	4,15000000	2,09	8,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,92	79,19
TOTAL MATERIAL:						87,86

SERVIÇO	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	0,00130000	17,73	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,57	0,02
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,39	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,19	1,84
TOTAL SERVIÇO:						3,47

VALOR SEM ENCARGOS:	90,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	91,33
VALOR BDI (28,82%):	26,32
VALOR COM BDI:	117,65

9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,97	0,28
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,75	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,66	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,39	1,64
TOTAL SERVIÇO:						6,81

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (28,82%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,43


9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06923000	16,77	1,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12857000	20,77	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,00	0,56

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%	
	MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					03/2022

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,72	4,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (28,82%):	2,65
VALOR COM BDI:	11,85

9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03856000	16,77
1195	PINTOR	SEINFRA	H	0,07912000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,07
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					6,26
VALOR BDI (28,82%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,06

9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34615000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39560000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,32
TOTAL MATERIAL:					6,53
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,53
VALOR COM ENCARGOS:					20,55
VALOR BDI (28,82%):					5,92
VALOR COM BDI:					26,47


9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 2059

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA		DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
	MUNICÍPIO:		VÁRZEA ALEGRE - CE		VERBA:		NORMA:	
	LOCAL:		SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE		SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI:		2022/02 COM DESONERAÇÃO	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18680000	20,77	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						28,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	7,30
TOTAL MATERIAL:					7,30

VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,92
VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI (28,82%):	10,64
VALOR COM BDI:	47,57

10.1 11928 - 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	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,83
TOTAL SERVIÇO:					1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (28,82%):	1,79
VALOR COM BDI:	7,99

10.2 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	11,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					11,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,87

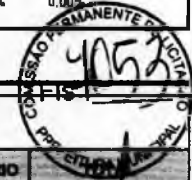
VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (28,82%):	4,06
VALOR COM BDI:	18,15

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	IMP.
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59340000	16,77	9,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59340000	20,77	12,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,30	207,30
TOTAL MATERIAL:					207,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	216,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	229,57
VALOR BDI (28,82%):	66,16
VALOR COM BDI:	295,73

10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,49	14,49
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					16,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,51	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,79	3,93
TOTAL SERVIÇO:					7,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	23,54
VALOR BDI (28,82%):	6,78
VALOR COM BDI:	30,32

10.5. 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	9,77	9,77
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	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:					11,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,51	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,79	1,38
TOTAL SERVIÇO:					2,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,55

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 7054

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBA
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			INCRA
			04/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (28,82%):	3,91
VALOR COM BDI:	17,46

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
00001670	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:						10,78

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,51	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,79	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (28,82%):	3,48
VALOR COM BDI:	15,57

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,51	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,79	1,14
1170	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	2,66	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (28,82%):	2,17
VALOR COM BDI:	9,69

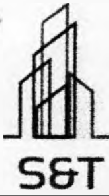
10.8. COMP. 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	429,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	429,89
VALOR BDI (28,82%):	123,89
VALOR COM BDI:	553,78

10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAF:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	16,77	3,73
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	16,77	19,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	20,77	4,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	20,77	24,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06479000	20,77	84,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,15442600	15,55	111,25
TOTAL MAO DE OBRA:						248,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,94	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,76	7,86
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,19	21,15
I0180	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,35	7,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,00	6,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,55	15,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,90	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,57	80,37
TOTAL MATERIAL:						148,11

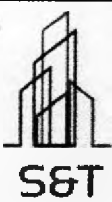
VALOR SEM ENCARGOS:	241,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	154,64
VALOR COM ENCARGOS:	396,13
VALOR BDI (28,82%):	114,16
VALOR COM BDI:	510,29

10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74720000	16,77	79,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74720000	20,77	98,60
TOTAL MAO DE OBRA:						178,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,02	36,04
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,63	5,63
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,03	81,03
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,24	344,24
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,52	68,52
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,94	610,94
TOTAL MATERIAL:						1.158,84

VALOR SEM ENCARGOS:	1.228,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	108,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	1.337,15
VALOR BDI (28,82%):	385,37
VALOR COM BDI:	1.722,52

10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18680000	16,77	19,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18680000	20,77	24,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,46	36,46
TOTAL MATERIAL:						36,46

VALOR SEM ENCARGOS:	53,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,12
VALOR COM ENCARGOS:	81,01
VALOR BDI (28,82%):	23,35
VALOR COM BDI:	104,36

10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,79	117,79
TOTAL MATERIAL:						117,79

VALOR SEM ENCARGOS:	117,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,79
VALOR BDI (28,82%):	33,95
VALOR COM BDI:	151,74

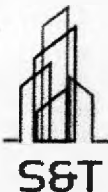
10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,17	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,51	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,79	5,27
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,18	10,09
TOTAL SERVIÇO:						19,54

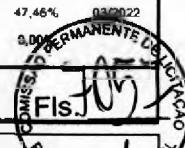
VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	51,22
VALOR BDI (28,82%):	14,76
VALOR COM BDI:	65,98

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



10.14. 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM 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	1,10000000	42,02	46,22
TOTAL MATERIAL:					46,22

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,51	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,79	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	47,10
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	47,48
VALOR BDI (28,82%):	13,68
VALOR COM BDI:	61,16

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	54,36	54,36
TOTAL MATERIAL:					54,36

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,51	4,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,79	5,26
TOTAL SERVIÇO:					9,44

VALOR SEM ENCARGOS:	60,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	63,80
VALOR BDI (28,82%):	18,39
VALOR COM BDI:	82,19

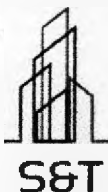
10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	16,77	8,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	20,77	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:					18,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	31,49
VALOR BDI (28,82%):	9,08
VALOR COM BDI:	40,57

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	PERCENTUAL
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



11.1. C0602 - CAXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40845700	16,77	6,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93844000	16,77	32,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40845700	20,77	8,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93844000	20,77	40,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35147900	20,77	111,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80086900	15,55	167,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						367,20

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,94	0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,76	15,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,19	34,95
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,35	9,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,09	10,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,00	9,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,55	33,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,90	0,96
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,57	103,42
TOTAL MATERIAL:						218,18

VALOR SEM ENCARGOS:	357,21
VALOR ENCARGOS (53,85%):	229,17
VALOR COM ENCARGOS:	586,38
VALOR BDI (28,82%):	168,99
VALOR COM BDI:	755,37

2

11.2. C0011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,82%):	7,29
VALOR COM BDI:	32,59

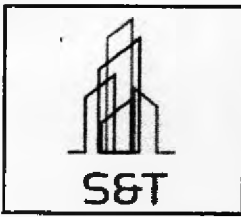
11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	16,77	16,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	20,32	20,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,69	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,83	14,24
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,37	1,08
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,65	1,73
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,25	2,14

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAF	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	19,19
VALOR SEM ENCARGOS:	33,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,16
VALOR COM ENCARGOS:	55,88
VALOR BDI (28,82%):	16,10
VALOR COM BDI:	71,98

11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (28,82%):	9,78
VALOR COM BDI:	43,73

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	16,77	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	20,32	10,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,66	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,79	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,72	10,83
TOTAL MATERIAL:						13,50

VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	32,57
VALOR BDI (28,82%):	9,39
VALOR COM BDI:	41,96

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59340000	16,77	9,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59340000	20,32	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,42	27,70
TOTAL MATERIAL:						27,70

VALOR SEM ENCARGOS:	36,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	49,71
VALOR BDI (28,82%):	14,33
VALOR COM BDI:	64,04

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	ORÇÃO
LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 08/2021
			83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	15,55	1,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (28.82%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,48

P

S

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
NT/II AR

José de Animateia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0607803000



S&T

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.**

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.04.29.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL R\$: R\$ 1.334.569,99 (Um milhão, trezentos e trinta e quatro mil, quinhentos e sessenta e nove reais e noventa e nove centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Prazo de Execução dos serviços: 05 (cinco) meses.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

Enciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

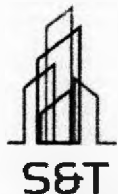
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 18 de maio de 2022.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25



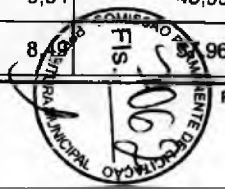
PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANJÚ, VARZEA ALEGRE-CE

DATA: 10/05/2022 BDI: 28,82%

FORTE	UNIDADE	BONIA	ISS	DATA DEP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
QUADRA DO SÃO CAETANO									
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,66	6,53	29,19	2.456,34
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	52,30	15,07	67,37	206,15
1.2 MOVIMENTO DE TERRA									
1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	7,56	2,18	9,74	623,36
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	412,12	118,77	530,89	1.003,38
1.3	COMP. PROP.	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	1.002,43	288,90	1.291,33	2.440,61
1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	12,22	3,52	15,74	575,45
1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	94,85	27,34	122,19	554,74
1.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	93,17	26,85	120,02	1.368,23
1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	31,07	8,95	40,02	448,22
1.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	396,35	114,23	510,58	806,72
PAREDES E PAINÉIS									
1.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	103,64	29,87	133,51	12.256,22
1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	59,15	17,05	76,20	4.667,25
REVESTIMENTO									
1.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	6,12	1,76	7,88	1.309,73
1.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	34,15	9,84	43,99	7.311,58
1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,47	8,29	37,76	940,65

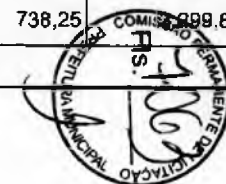




PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SAO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANIU, VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	102,31	29,49	131,80	3.266,00
1.5.	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	8,02	2,31	10,33	255,98
1.6	PISOS								✓ 16.216,80
1.6.	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,89	37,56	10,82	48,38	14.702,20
1.6	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	95,12	27,41	122,53	1.396,84
1.6.	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	8,02	2,31	10,33	117,76
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								✓ 2.140,93
1.7.	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	814,53	234,75	1.049,28	2.098,56
1.7.	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	82,22	23,70	105,92	42,37
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								✓ 2.617,71
1.8.	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	227,04	65,43	292,47	584,94
1.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	122,90	35,42	158,32	316,64
1.8.	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	69,59	20,06	89,65	179,30
1.8.	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,36	2,12	9,48	1.422,00
1.8.	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,60	19,77	88,37	88,37
1.8.	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,54	5,92	26,46	26,46
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								✓ 6.789,97
1.9.	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,94	61,08	273,02	1.638,12
1.9.	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,09	55,07	246,16	1.476,96
1.9.	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.561,58	738,25	3.299,83	3.299,83





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO

LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA : 10/05/2022

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	291,15	83,91	375,06	375,06
1.1	LOUÇAS E METAIS								3.720,90
1.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.014,12	292,27	1.306,39	2.612,78
1.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	263,00	75,80	338,80	677,60
1.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,88	29,07	129,95	259,90
1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,55	8,80	39,35	78,70
1.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,68	10,28	45,96	91,92
1.11	COBERTURA								2.651,98
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	87,32	25,17	112,49	1.333,01
1.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	62,69	18,07	80,76	957,01
1.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	55,66	16,04	71,70	215,10
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	32,57	9,39	41,96	146,86
1.12	PINTURA								27.402,95
1.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	36,93	10,64	47,57	24.454,79
1.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	9,60	2,77	12,37	2.587,93
1.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,50	5,91	26,41	199,66
1.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,49	4,75	21,24	160,57

VALOR TOTAL: 102.031,85

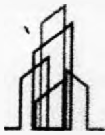
Cento e Dois Mil Trinta e Um reais e Oitenta e Cinco centavos

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.803-25
TITULAR

José de Animateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14154-D
RNP: 0601803000





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VEREADOR			
		MORA	MÊS			
		IMP.	IMP.			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	QUADRA DO SÃO CAETANO	102.031,85	42,50 %	57,50 %	100,00 %
			42.057,04	59.974,81	102.031,85
		102.031,85	42.057,04	59.974,81	102.031,85
			42.057,04	102.031,85	102.031,85



P

J
[Handwritten signature]

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

[Signature]
 Francisco Anivaldo Dalino Sales
 CPF: 222.886.803-25
 TITULAR

[Signature]
 José de Animateia Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D
 RNP: 0601803000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



José de Animateia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14184-D
RNP: 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 282.886.603-25
TITULAR

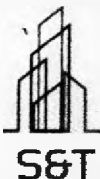


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORNTE	MENSAL	HORA	MESE	MESES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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	Feridos	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

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 422.886.603-25
TITULAR

José de Anacleto Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 4164-D
RNP: 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORNTE	VERBA	HORA	MES	PREL.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

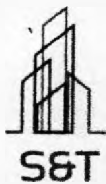
Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

José de Arimateia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0607803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Aníbal do Idalino Sales
CPF: 232.866.803-25
TITULAR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBEO	HORA	MBR	MEF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12857000	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28570000	15,55	19,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,66
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,66
VALOR BDI (28,82%):						6,53
VALOR COM BDI:						29,19

1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	20,77	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96700000	15,55	46,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,56
VALOR COM ENCARGOS:						52,30
VALOR BDI (28,82%):						15,07
VALOR COM BDI:						67,37

1.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,67	7,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,10
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02967000	15,55	0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR BDI (28,82%):						2,18
VALOR COM BDI:						9,74

1.3.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,06	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93400000	15,55	92,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,76	56,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,09	61,10
TOTAL MATERIAL:						304,10
VALOR SEM ENCARGOS:						344,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						67,76
VALOR COM ENCARGOS:						412,12
VALOR BDI (28,82%):						118,77
VALOR COM BDI:						530,89

1.3.2. COMP. PROP. - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,79	648,45
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	16,09	353,98
TOTAL SERVIÇO:						1.002,43
VALOR SEM ENCARGOS:						968,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):						34,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.002,43
VALOR BDI (28,82%):						288,90
VALOR COM BDI:						1.291,33

1.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06923000	16,77	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06923000	20,77	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,94	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,19	9,42
TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						12,22
VALOR BDI (28,82%):						3,52
VALOR COM BDI:						15,74

1.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33515000	16,77	22,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33515000	20,77	27,73
TOTAL MAO DE OBRA:						50,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VENDEDOR
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		NORCA	PREÇO UNITÁRIO
			83,85% 47,76% 06/2021
			83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,24	7,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,47	14,96
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,65	3,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,90	11,58
TOTAL MATERIAL:						44,73

VALOR SEM ENCARGOS:	64,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,51
VALOR COM ENCARGOS:	94,85
VALOR BDI (28,82%):	27,34
VALOR COM BDI:	122,19

1.3.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	20,77	7,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34615000	15,55	5,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,19	6,06
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,16	33,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,47	12,47
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,65	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,90	5,45
TOTAL MATERIAL:						62,09

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1940	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,17	11,74
1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,74	6,77
TOTAL SERVIÇO:						18,51

VALOR SEM ENCARGOS:	79,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	93,17
VALOR BDI (28,82%):	26,85
VALOR COM BDI:	120,02

1.3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19780000	16,77	3,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,88	27,76
TOTAL MATERIAL:						27,75

VALOR SEM ENCARGOS:	29,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,05

8

Fls. 3072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	31,07
VALOR BDI (28,82%):	8,95
VALOR COM BDI:	40,02

1.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94500000	20,77	102,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,92300000	15,55	107,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						210,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,33	75,13
TOTAL MATERIAL:						75,13

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,54	110,86
TOTAL SERVIÇO:						110,86

VALOR SEM ENCARGOS:	235,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	161,29
VALOR COM ENCARGOS:	396,35
VALOR BDI (28,82%):	114,23
VALOR COM BDI:	510,58

1.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48350000	20,77	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81976000	15,55	28,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,76	2,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:						44,53

VALOR SEM ENCARGOS:	66,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,85
VALOR COM ENCARGOS:	103,64
VALOR BDI (28,82%):	29,87
VALOR COM BDI:	133,51

1.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98900000	20,77	20,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10768000	15,55	17,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÃO. VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	NCRA	
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,76	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,39

VALOR SEM ENCARGOS:	35,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	59,15
VALOR BDI (28,82%):	17,05
VALOR COM BDI:	76,20

1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	20,77	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14835000	15,55	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,76	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (28,82%):	1,78
VALOR COM BDI:	7,88

1.5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	20,77	12,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	15,55	9,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,55

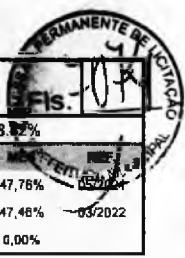
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,17	12,60
TOTAL SERVIÇO:						12,60

VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,86
VALOR COM ENCARGOS:	34,15
VALOR BDI (28,82%):	9,84
VALOR COM BDI:	43,99

1.5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	20,77	12,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79120000	15,55	12,30

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBÃO	NORR	PRE
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	24,62
---------------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,76	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,56	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	29,47
VALOR BDI (28,82%):	8,49
VALOR COM BDI:	37,96

1.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38460000	20,77	28,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000	15,55	21,53
TOTAL MAO DE OBRA:						50,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,80	37,18
TOTAL MATERIAL:						37,18

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,94	14,84
TOTAL SERVICIO:						14,84

VALOR SEM ENCARGOS:	64,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,70
VALOR COM ENCARGOS:	102,31
VALOR BDI (28,82%):	29,49
VALOR COM BDI:	131,80

1.5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	20,77	4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

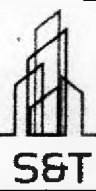
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,55	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (28,82%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,33

1.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

8

Fls. 104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			03/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,06	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39560000	20,77	8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08790000	15,55	16,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,76	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,35	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,63

VALOR SEM ENCARGOS:	21,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	37,56
VALOR BDI (28,82%):	10,82
VALOR COM BDI:	48,38

1.6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18680000	20,77	24,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18680000	15,55	18,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,80	37,18
TOTAL MATERIAL:						37,18

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,94	14,84
TOTAL SERVIÇO:						14,84

VALOR SEM ENCARGOS:	61,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,23
VALOR COM ENCARGOS:	95,12
VALOR BDI (28,82%):	27,41
VALOR COM BDI:	122,53

1.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	15,55	3,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,55	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
FIS. 7070

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	ORÇÃO	MORA	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (28,82%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,33

1.7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	16,77	62,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70875000	20,77	77,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38460000	20,77	28,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38460000	15,55	21,53
TOTAL MAO DE OBRA:					189,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,76	0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,47	162,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,40	73,20
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92	51,92
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,10	43,10
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,62	276,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,37	3,84
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:					625,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	698,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	115,99
VALOR COM ENCARGOS:	814,53
VALOR BDI (28,82%):	234,75
VALOR COM BDI:	1.049,28

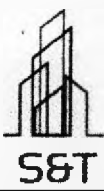
1.7.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85932000	20,77	38,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03845000	15,55	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					54,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,59	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	849,38	4,50
TOTAL SERVIÇO:					4,50	

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSO	HORA	FECHURA
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	46,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,40
VALOR COM ENCARGOS:	82,22
VALOR BDI (28,82%):	23,70
VALOR COM BDI:	105,92

1.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	16,77	49,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	20,77	61,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	15,55	38,45
TOTAL MAO DE OBRA:					149,83

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,10	10,10
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,40	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,46	10,38
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04	22,04
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:					77,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	134,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,67
VALOR COM ENCARGOS:	227,04
VALOR BDI (28,82%):	65,43
VALOR COM BDI:	292,47

1.8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	8,40000000	2,58	21,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,55	3,51
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,91	11,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,20	22,44
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,53	11,06
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,40	16,28
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,66	21,66
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,26	3,26

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 7010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJUI, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERBAO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,05	11,11
TOTAL SERVIÇO:						122,90
VALOR SEM ENCARGOS:						98,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):						24,73
VALOR COM ENCARGOS:						122,90
VALOR BDI (28,82%):						35,42
VALOR COM BDI:						158,32

1.8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	16,77	8,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98900000	20,77	20,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,76	40,76
TOTAL MATERIAL:						40,76
VALOR SEM ENCARGOS:						52,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						69,59
VALOR BDI (28,82%):						20,06
VALOR COM BDI:						89,65

1.8.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11868000	16,77	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11868000	20,77	2,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,45

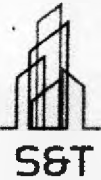
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (28,82%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,48

1.8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18680000	16,77	19,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18680000	20,77	24,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,05	24,05

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJUI, VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBA	MORA	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	24,05
VALOR SEM ENCARGOS:	41,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,12
VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (28,82%):	19,77
VALOR COM BDI:	88,37

1.8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29670000	20,77	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					11,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MATERIAL:					9,40

VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (28,82%):	5,92
VALOR COM BDI:	26,46

1.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	16,77	49,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	20,32	60,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	15,55	38,45
TOTAL MAO DE OBRA:					148,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,90	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,64	33,20
TOTAL MATERIAL:					63,44

VALOR SEM ENCARGOS:	120,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	91,34
VALOR COM ENCARGOS:	211,94
VALOR BDI (28,82%):	61,08

8

COMISSÃO DO PERMANENTE DE PREÇOS
Fls. 7080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	PREÇO UNITÁRIO
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	273,02
-----------------------	---------------

1.9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98700000	16,77	49,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	20,32	60,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	15,55	38,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						148,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,90	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	11,70
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,72	3,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,87	5,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,58	3,29
TOTAL MATERIAL:						42,59

VALOR SEM ENCARGOS:	99,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	91,34
VALOR COM ENCARGOS:	191,09
VALOR BDI (28,82%):	55,07
VALOR COM BDI:	246,16

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,90100000	20,77	184,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,94500000	15,55	76,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						261,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	115,01	902,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,28	7,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,43	183,43
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,90	407,80
TOTAL MATERIAL:						1.541,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,83	432,79
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,97	24,14
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,41	27,00
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,14	144,29

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,57	130,28
TOTAL SERVIÇO:						758,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1.973,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						587,99
VALOR COM ENCARGOS:						2.561,58
VALOR BDI (28,82%):						738,25
VALOR COM BDI:						3.299,83

1.9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	15,55	10,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,38	280,38
TOTAL MATERIAL:						280,38
VALOR SEM ENCARGOS:						284,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						291,15
VALOR BDI (28,82%):						83,91
VALOR COM BDI:						375,06

1.10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	16,77	49,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	20,32	60,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						110,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,75	322,75
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	539,74	539,74
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,52	17,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,63	0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,42	14,84
TOTAL MATERIAL:						904,87
VALOR SEM ENCARGOS:						947,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						86,46
VALOR COM ENCARGOS:						1.014,12
VALOR BDI (28,82%):						292,27
VALOR COM BDI:						1.306,39

1.10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 7082



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJUI, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBICO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			NORMA
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71975000	16,77	45,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71975000	20,32	55,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						100,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,84	95,84
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,74	13,74
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,46	44,46
TOTAL MATERIAL:						162,12

VALOR SEM ENCARGOS:	202,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	60,93
VALOR COM ENCARGOS:	263,00
VALOR BDI (28,82%):	75,80
VALOR COM BDI:	338,80

1.10.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	16,77	8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	20,32	10,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,46	82,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL MATERIAL:						82,54

VALOR SEM ENCARGOS:	89,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,08
VALOR COM ENCARGOS:	100,88
VALOR BDI (28,82%):	29,07
VALOR COM BDI:	129,95

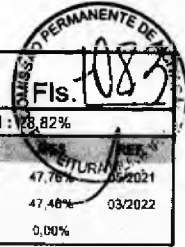
1.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	20,77	10,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,28	20,28
TOTAL MATERIAL:						20,28

VALOR SEM ENCARGOS:	24,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	30,55
VALOR BDI (28,82%):	8,80

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJUI, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA	NCRA	PREÇO UNITÁRIO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	39,35
-----------------------	--------------

1.10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	20,77	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,41	25,41
TOTAL MATERIAL:					25,41

VALOR SEM ENCARGOS:	29,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	35,68
VALOR BDI (28,82%):	10,28
VALOR COM BDI:	45,96

1.11.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98900000	16,77	16,59
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98900000	20,77	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:					37,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,93	23,85
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,37	1,84
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					50,19

VALOR SEM ENCARGOS:	64,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,60
VALOR COM ENCARGOS:	87,32
VALOR BDI (28,82%):	25,17
VALOR COM BDI:	112,49

1.11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08790000	20,77	22,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08790000	15,55	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					39,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:					23,17

VALOR SEM ENCARGOS:	38,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,55
VALOR COM ENCARGOS:	62,69
VALOR BDI (28,82%):	18,07

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	80,76
-----------------------	--------------

1.11.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	16,77	16,59
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	20,32	20,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,84	15,29
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,37	1,38
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,65	2,31
TOTAL MATERIAL:					18,97

VALOR SEM ENCARGOS:	33,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,16
VALOR COM ENCARGOS:	55,66
VALOR BDI (28,82%):	16,04
VALOR COM BDI:	71,70

1.11.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	16,77	8,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	20,32	10,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,66	1,12
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,79	1,55
193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,72	10,83
TOTAL MATERIAL:					13,50

VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	32,57
VALOR BDI (28,82%):	9,39
VALOR COM BDI:	41,96

1.12.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

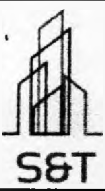
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,18680000	20,77	24,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,32	7,30
TOTAL MATERIAL:					7,30

VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,92

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 7085



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	SINAPI
		027.1 COM DESONERAÇÃO	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		83,85%	83,55%
		47,76%	47,46%
		05/2021	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI (28,82%):	10,64
VALOR COM BDI:	47,57

1.12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32637000	20,77	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14835000	15,55	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (28,82%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,37

1.12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34615000	16,77	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39560000	20,77	8,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,00	0,68
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,72	3,96
199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,54	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,48

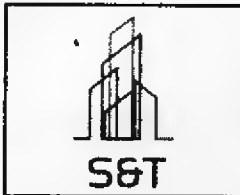
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,53
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (28,82%):	5,91
VALOR COM BDI:	26,41

1.12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29670000	16,77	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34615000	20,77	7,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,00	4,05

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA:	10/05/2022	BDI:	28,42%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	16,49
VALOR BDI (28.82%):	4,75
VALOR COM BDI:	21,24

[Handwritten signature]

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
 CNPJ: 18.413.043/0001-64
 Francisco Anivaldo Idalino Sales
 CPF: 232.886.603-25
 TITULAR

José de Arimateia Mota Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D
 RNP: 0601803900