



TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.11.08.1

VOLUME XXX

H

g

e



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **2.247.823,34 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITOCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Atenciosamente,

AURICELIO LEANDRO DA SILVA

Jônatas d. Souza
Engenheiro
CREA-CE

IPAUMIRIM-CE, 02 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		DATA:	22/11/2022		BDI:	28,52%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	03/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	09/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	INS-78293357	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					69.004,47
2	PLACA DE OBRA		Composições	UN	1,00	59.004,47	59.004,47
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					2.238,84
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO		SEINFRA	M2	12,00	186,57	2.238,84
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR						1.604.947,49
3.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018					0,00
3.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SINAPI	M2	986,12	3,12	3.076,69
3.4	MOVIMENTO DE TERRA		SEINFRA	M2	384,48	7,63	2.933,58
3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					0,00
3.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SEINFRA	M3	542,01	52,03	28.200,78
3.7	INDAÇÕES		SINAPI	M3	87,22	33,02	2.880,00
3.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					0,00
3.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	121,04	527,81	63.886,12
3.10	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	53,40	656,27	35.044,82
3.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M3	5,34	1.057,81	5.702,11
3.12	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 05/2017	SEINFRA	M2	45,39	82,87	3.761,47
3.13	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 05/2017	SINAPI	M3	23,14	894,28	20.893,64
3.14	ESTRUTURA		SINAPI	KG	175,33	21,26	3.727,52
3.15	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m					0,00
3.16	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SEINFRA	M2	384,48	119,21	45.833,96
3.17	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	75,54	45,45	3.478,74
3.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SINAPI	M	758,28	78,30	60.131,60
3.19	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SEINFRA	KG	279,46	15,23	4.256,18
3.20	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SINAPI	M3	56,96	714,49	40.697,35
3.21	PORTAS E PAINÉIS		SEINFRA	M2	227,84	82,87	18.881,10
3.22	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					0,00
3.23	COBERTURA		SEINFRA	M2	3.033,12	74,82	226.938,04
3.24	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	562,16	137,39	90.974,16
3.25	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	562,16	33,29	22.043,31
3.26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,00
3.27	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	212,85	18.943,65
3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	286,78	51.046,84
3.29	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	89,00	15,57	1.385,73
3.30	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	89,00	52,31	4.655,59
3.31	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	77,67	6.912,83
3.32	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						0,00
3.33	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	267,00	157,57	42.071,19
3.34	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	44,78	3.985,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		
DATA:	22/11/2022	BDI:	28,52%
SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MES
SINAPI:	2322/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
Composição:	PRÓPRIA	83,55%	47,43%
		0,03%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.35	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATAO. ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	89,00	101,23	9.009,47
3.36	INSTALAÇÕES SANITARIAS						
3.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					0,00
3.38	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SEINFRA	PT	267,00	242,23	64.675,41
3.39	89491	CAIXA SIFONADA, PVC DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	SINAPI	UN	89,00	507,80	45.194,20
3.40	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	126,84	11.288,76
3.41	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS						
3.42	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	89,00		0,00
3.43	00007698	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	351,15	32.142,35
3.44	85943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	89,00	16,45	1.464,05
3.45	REVESTIMENTO						
3.46	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5.525,16	9,74	64.529,06
47	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	40,08	48.940,89
48	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	27,45	148.395,04
49	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	93,94	114.708,26
50	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	11,74	14.335,48
51	PISO INTERNO E EXTERNO						
52	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	547,35	47,44	25.965,28
53	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	295,37	119,75	35.493,27
54	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	295,37	11,74	3.479,38
55	ESQUADRIAS						
56	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	932,79	83.018,31
57	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,48	103,97	2.961,07
58	LIMPEZA GERAL DA OBRA						
59	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	985,12	13,75	13.559,15
60	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						
61	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.205,79	142.657,66
62	89058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	89,00	2.032,34	180.878,26
63	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.205,79	142.657,66
64	TANQUE DE LAVAR ROUPA						
65	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	1.057,81	3.801,40
66	FUNDAÇÕES						
67	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	137,39	26.411,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	22/11/2022	BDI:	28,92%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI:	2922/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%
Composição:	PRÓPRIA	6,60%	0,30%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	192,24	33,29	6.399,67
6.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
6.7	89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	89,00	157,57	14.023,73
6.8	INSTALAÇÕES SANITARIAS						
6.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	242,23	21.558,47
6.10	LOUÇAS METAIS E ACESSORIOS						
6.11	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	194,92	17.347,58
6.12	REVESTIMENTO						
6.13	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	93,94	7.524,59
6.14	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	11,74	940,37
6.15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
6.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	156,54	47,44	7.431,00

VALOR BDI TOTAL: 502.902,33
 VALOR ORÇAMENTO: 1.744.921,01
 VALOR TOTAL: 2.247.823,34

Dois Milhões Duzentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Trinta e Quatro centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 22/11/2022		BDI: 28,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	03/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	6,01%	9,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2	PLACA DE OBRA	69.004,47	3,07
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	2.238,84	0,10
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	1.604.947,49	71,40
5	SUMIDOURO	323.535,92	14,39
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	142.657,66	6,35
		105.438,95	4,69
	VALOR BDI TOTAL:	502.902,33	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.744.921,01	
	VALOR TOTAL:	2.247.823,34	

Dois Milhões Duzentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Três reais e Trinta e Quatro centavos

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA			DATA:	22/11/2022			BDI:	29,52%		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA			VERSÃO:				HORA:			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE			SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO			MES:	47,7%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO			REF.:	03/2021		
				Composição:	PRÓPRIA				47,43%			
									0,00%			

1.1. INS-78293367 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78293367	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00000000	53.566,58	53.566,58
TOTAL Material						53.566,58
VALOR:						53.566,58

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material						114,3502
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL Mão de Obra						30,4800
VALOR:						144,83

2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,15	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,62	1,19
TOTAL Serviço						2,42
VALOR:						2,42

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,5700	0,3934
1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL Material						1,2952
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2400	1,9812
TOTAL Mão de Obra						4,6267
VALOR:						5,92

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	027,1 COM DEGRADAÇÃO	82,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/06 COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021
					09/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3850
TOTAL Mão de Obra						40,3850
VALOR:						40,39

3.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,74	5,26
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,03	7,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,62	10,80
95607 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL Serviço:					25,63
VALOR:					25,63

3.8. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1300	23,3946
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7600	69,0360
TOTAL Material					150,4656
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3500	122,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2400	137,1600
TOTAL Mão de Obra					259,2600
VALOR:					409,73

3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	64,1300	44,7627
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material					224,9123
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400
TOTAL Mão de Obra					284,5400
VALOR:					509,45

3. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,52%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	64,1300	20,5088
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0500	54,4635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5300	27,4911
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5500	437,2500
TOTAL Material						539,7134

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,3500	142,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,2400	146,7612
TOTAL Mão de Obra						289,2112
VALOR:						828,92

3.11. C1 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
I1845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material						16,5185

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4300	21,3590
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3500	26,4550
TOTAL Mão de Obra						47,8140
VALOR:						64,33

3.12. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	450,93	530,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,05	108,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,62	54,77
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,53	0,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,35	0,57
TOTAL Serviço:						694,21
VALOR:						694,21

3.13. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 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	19,06	0,47
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,95650000	0,21	0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,43%
				0,00%	0,00%

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	16,62	1,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	21,98	4,27
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL Serviço					15,62
TOTAL Material					0,88
VALOR:					16,50

3.15. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
182 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,2300	34,2300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100	5,2305
TOTAL Material					62,0226
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2400	5,3340
TOTAL Mão de Obra:					12,4565
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	378,3900	11,3517
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,6700	6,7101
TOTAL Serviço:					18,0618
VALOR:					92,54

5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,95	0,04
039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material					1,30
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
7294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	487,58	0,92
870 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	424,43	5,09
800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,30	3,17
270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	171,84	20,96
309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,05	2,07

ALS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			
		DATA:	22/11/2022	BDI: 25,52%
		VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	43,55% 47,45% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,03% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,62	1,77
TOTAL Serviço						33,95
VALOR:						35,28

3.17. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,95	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:						1,29
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	424,43	6,53
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,72	8,46
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	171,84	34,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,05	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,62	2,99
TOTAL Serviço:						60,27
VALOR:						61,56

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material						9,2415
Mão de obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300	1,1501
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
TOTAL Mão de Obra						2,5746
VALOR:						11,82

103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 12/2022 (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	473,53	522,30
TOTAL Material						522,30
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
762	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	21,81	4,88
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,05	4,93
15	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,62	22,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		
		DATA: 22/11/2022	BOI: 28,52%	
		VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF. 03/2021 09/2022

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,13000000	0,53	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,09400000	1,35	0,12
TOTAL Serviço:						32,34
VALOR:						554,64

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9500	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
118	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:						16,5185
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4300	21,3590
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3500	26,4550
TOTAL Mão de Obra:						47,8140
VALOR:						64,33

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6564
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688
TOTAL Mão de Obra:						37,4188
VALOR:						58,08

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / AGENS) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,3600	1,8648
55	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.355,0500	58,8763
4	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
TOTAL Material:						62,5123
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA:	22/11/2022		BDI:	29,52%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA		VERSÃO:			HORA:		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO		MES:	47,72%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO		REF.:	03/2021	
			Composição:	PRÓPRIA			08/2022	
							0,00%	
							0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	44.136,00
VALOR:	106,65

3.25. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '16' TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,05	18,81
TOTAL Material:						18,81

Serviço		FORNTE	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	0,03330000	18,23	0,50
93274	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,18	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,62	4,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,61	1,77
TOTAL Serviço:						7,93
VALOR:						25,84

27. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0300	35,0300
TOTAL Material:						121,0900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
TOTAL Mão de Obra:						44.136,00
VALOR:						165,23

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
19	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
28	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
57	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
31	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
5	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4800	2,4800
	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA:	22/11/2022			BDI:	29,53%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA		VERSÃO:				HORA:		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO			RES:	47,79%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO			REF.:	03/2021	
				Composição:	PRÓPRIA			09/2022:	47,43%	
								0,09%	9,00%	

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800	
TOTAL Material							74,1830
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000	
TOTAL Mão de Obra							148,4400
VALOR:							222,62

3.29. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
Material							
00034	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73	
00001370	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Material							10,68
Serviço							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,17	0,63	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,27	0,78	
TOTAL Serviço							1,41
VALOR:							12,09

30. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
Serviço							
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,51	33,51	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10	
TOTAL Serviço							40,61
VALOR:							40,61

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)							
Material							
471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000	
374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9700	27,9700	
TOTAL Material							30,8700
Mão de Obra							
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440	
72	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800	
TOTAL Mão de Obra							29,4240
VALOR:							60,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,52%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	93/2021
		Cumprimento:	PRÓPRIA		98/2022
					0,00%

3.33. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90455	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,12	23,79
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
89352	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,68	9,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,83	23,17
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,71	9,53
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,56	41,85
TOTAL Serviço:						122,32
VALOR:						122,32

3.34. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,73	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,37	30,37
TOTAL Material:						30,49
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,40	1,91
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,44	2,36
TOTAL Serviço:						4,27
VALOR:						34,76

3.35. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,73	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	59,88	69,88
TOTAL Material:						70,00
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,40	3,84
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,44	4,74
TOTAL Serviço:						8,58
VALOR:						78,58

7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	BDI:	29,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				47,43%
				09/2022
				0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material:						40,9179

Obra	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
	I2320	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
	I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						147,1200
VALOR:						188,04

38. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	394,19	394,19
TOTAL Material:						394,19
VALOR:						394,19

39. 80000000 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA LUVIAL, AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,05680000	52,99	3,53
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	71,51	71,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	2,13	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,87	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	50,04	5,24
TOTAL Material:						85,38
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,40	5,86
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,44	7,22
TOTAL Serviço:						13,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	VERSÃO:			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	HORA:	83,85%	MES:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	09/2022
			0,00%		0,00%

VALOR: 98,46

3.40. CD609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15100000	64,1300	10,3249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
12000	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:						150,8158

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4300	3,6968
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4300	19,4696
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,3500	4,5788
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,3500	24,1148
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,3500	84,2287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,2400	124,8766
TOTAL Mão de Obra:						260,9653

VALOR: 411,78

42. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL Material:						7,64

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	272,71	272,71
TOTAL Serviço:						272,71

VALOR: 280,35

3. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
TOTAL Material:						12,77

VALOR: 12,77

3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	VERSÃO		HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,30%

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
85904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	134,46	134,46
85883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,57	19,57
85906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	59,52	59,52
85879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL Serviço:						230,56
VALOR:						230,56

3.46. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	482,22	2,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,05	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,62	1,51
TOTAL Serviço:						7,56
VALOR:						7,56

47. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5300	5,1516
TOTAL Material:						6,7100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,3670
VALOR:						31,11

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 min P/PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
142	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6600	0,5478
TOTAL Material:						0,9390
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
131	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
133	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	15,2400	10,2108
TOTAL Mão de Obra:						20,3858
VALOR:						21,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA:	22/11/2022		BDI:	25,52%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	03/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	09/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.49. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9300	11,5800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,4700	35,7170
TOTAL Material						47,2970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						25,6248
VALOR:						72,92

3.50. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,4100	1,9880
TOTAL Material:						1,9880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						7,1180
VALOR:						9,11

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7600	0,7834
TOTAL Equipamento:						0,7834
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,1438
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL Mão de Obra:						24,9040
VALOR:						36,83

4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,4700	35,7170



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	BDI:	28,52%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	35,7170
-----------------	---------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2850
TOTAL Mão de Obra:						42,7050

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	727,2800	14,5456
TOTAL Serviço:						14,5456

VALOR:	92,97
--------	-------

3.54. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,4100	1,9880
TOTAL Material:						1,9880

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						7,1180

@

VALOR:	9,11
--------	------

56. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,7600	73,5200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,9500	349,9500
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	300,6300	300,6300
TOTAL Serviço:						724,1000

H

e

VALOR:	724,10
--------	--------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4100	22,0500
TOTAL Material:						22,0500

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85000000	20,3500	38,2580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2400	16,0020
TOTAL Mão de Obra:						54,2600

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	830,1000	4,3995
TOTAL Serviço:						4,3995

VALOR:	80,71
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	VERSÃO:	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA:	83,85%	47,79%	93,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2922/06 COM DESONERACÃO	83,55%	47,43%
		Composição:	PRÓPRIA	0,03%	0,00%

3.59. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL Mão de Obra						10,6680
VALOR:						10,67

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	144,4800	866,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,1300	6,9902
1080F	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5300	38,6370
17963	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,2000	176,2000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	195,8600	391,7200
TOTAL Material						1.480,4272
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,3500	183,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,2400	76,2000
TOTAL Mão de Obra						259,3500
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,4400	23,3312
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	113,7200	26,1556
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,8600	127,4400
TOTAL Serviço						748,8036
VALOR:						2.488,58

2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	115,31	115,31
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	276,25	828,75
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	102,77	75,20
TOTAL Material						1.019,26
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	517,67	18,94
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.687,72	72,19
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.547,14	296,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,05	27,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	BDI:	28,52%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	208,74	32,12
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	49,18	40,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	137,93	55,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86320000	16,62	15,00
TOTAL Serviço						558,40
VALOR:						1.577,66

5.1. C41 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	144,4800	866,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,1300	6,9902
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5300	38,6370
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,2000	176,2000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	195,8600	391,7200
TOTAL Material						1.480.4272
Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,3500	183,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,2400	76,2000
TOTAL Mão de Obra						259.3500
Serviço		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,3400	428,8536
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,4400	23,3312
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	113,7200	26,1556
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,9100	143,0232
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,8600	127,4400
TOTAL Serviço						748.8036
VALOR:						2.488,58

5. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	64,1300	20,5088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0500	54,4635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5300	27,4911
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5500	437,2500
TOTAL Material						539.7134
Mão de Obra		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,3500	142,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,2400	146,7612



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	DATA:	22/11/2022		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	BDI:	28,32%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	127,1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SINAPI:	2022006 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	289.2112
VALOR:	828,92

6.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,3600	1,8648
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.355,0500	58,8763
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
TOTAL Material						82,5123

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
10042	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
TOTAL Mão de Obra						44,1360
VALOR:						106,65

6.5. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE '41' CM. RENDIMENTO DE '16' TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,05	18,81
TOTAL Material						18,81

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	0,03330000	18,23	0,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	18,18	0,46
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,62	4,20
88320	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,61	1,77
TOTAL Serviço						7,03
VALOR:						25,84

6.89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,12	23,79
89386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
89352	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,68	9,06
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,83	23,17
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,71	9,53
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,56	41,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		DATA:	22/11/2022		BDI:	28,52%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	32,7	93/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	09/2022	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	122,32
VALOR:	122,32

6.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3900
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material					40,9179

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra					147,1200
VALOR:					188,04

1. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	70,9800	1,2776
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5300	1,7755
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
17603 SIFÃO PVC MULTUJO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2100	13,2100
2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0800	68,0800
6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7800	9,7800
7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6000	3,6000
TOTAL Material					97,9253

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL Mão de Obra					53,3850
VALOR:					151,31

4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ALS SISTEMAS	OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 29,52%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA:	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9300	11,5800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,4700	35,7170
TOTAL Material:						47,2970

Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						25,6248
VALOR:						72,92

6.14. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

10145	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,58300000	3,4100	1,9880
TOTAL Material:						1,9880

Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						7,1180
VALOR:						9,11

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

Equipamento						
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,03600000	21,7600	0,7834
TOTAL Equipamento:						0,7834

Material						
10100	AREIA MEDIA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,1438

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL Mão de Obra:						24,9040
VALOR:						36,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		DATA: 22/11/2022		BDI: 29,52%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		FORTE	VERSÃO	HORA	NES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI	2922/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 0312021 0912022

INS-78293367 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-78293367	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	1,00000000	53.566,58	53.566,58
					TOTAL Material	53.566,58
					VALOR:	53.566,58

H

J

BA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA		DATA:	22/11/2022		BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	89,85%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO		MES	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		Composições	PRÓPRIA		DATA REF.	05/2021	
							09/2022	
							0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.004,47	16,67 % 11.503,05	16,67 % 11.503,05	16,67 % 11.503,05	16,67 % 11.503,05	16,67 % 11.503,05	16,65 % 11.489,22	100,00 % 69.004,47
2	PLACA DE OBRA	2.238,84	100,00 % 2.238,84						100,00 % 2.238,84
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.604.947,49	16,67 % 267.544,75	16,67 % 267.544,75	16,67 % 267.544,75	16,67 % 267.544,75	16,67 % 267.544,75	16,65 % 267.223,74	100,00 % 1.604.947,49
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	323.535,92	16,67 % 53.933,44	16,67 % 53.933,44	16,67 % 53.933,44	16,67 % 53.933,44	16,67 % 53.933,44	16,65 % 53.868,72	100,00 % 323.535,92
5	SUMIDOURO	142.657,66	16,67 % 23.781,03	16,67 % 23.781,03	16,67 % 23.781,03	16,67 % 23.781,03	16,67 % 23.781,03	16,65 % 23.752,51	100,00 % 142.657,66
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	105.438,96	16,67 % 17.576,67	16,67 % 17.576,67	16,67 % 17.576,67	16,67 % 17.576,67	16,67 % 17.576,67	16,65 % 17.555,61	100,00 % 105.438,96
		2.247.823,34	376.577,78	374.338,94	374.338,94	374.338,94	374.338,94	373.889,80	2.247.823,34
			750.916,72	1.125.255,66	1.499.594,60	1.873.933,54	2.247.823,34		

AF

Q

C



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA		DATA:	22/11/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA		FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022	
				Composição:	PRÓPRIA	6,02%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
	TOTAL	6,16

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	
	PIS	3,00
	ISS	0,55
	CPRB	5,00
	TOTAL	4,50

BDI = 28,82%

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


H

e

(S)



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: KIT SANITARIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO: KIT SANITARIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,75%	03/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	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		
	COFINS	3,00
	PIS	0,53
	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

g

g



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
DATA:		22/11/2022
BOI:		29,52%
FONTE:	VERSÃO:	HORA MES DEF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	33,55% 47,45% 09/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA				
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE				
DATA:		22/11/2022	BDI: 28,52%		
FONTE:		VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA		927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,43%	09/2022
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,50	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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



LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34



PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço **Global R\$ 1.800.000,00 (Um Milhão e Oitocentos Mil Reais)**. Prazo de execução **06(seis) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 22 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO

CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	DATA : 24/02/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ					920.889,00
1.1		PAVIMENTAÇÃO					658.988,80
1.1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.045,00	36,98	112.604,10
1.1.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	27.396,60	19,44	532.589,90
1.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	420,00	32,84	13.792,80
1.2		DRENAGEM					184.863,20
1.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	3.044,16	16,63	50.624,38
1.2.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	7.103,04	16,47	116.987,07
1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,85	45,56	3.136,81
1.2.4	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	68,85	205,01	14.114,94
1.3		SANEAMENTO					62.234,00
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	252,00	0,70	176,40
1.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	252,00	18,78	4.732,56
1.3.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	300,00	28,14	8.442,00
1.3.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	300,00	21,96	6.588,00
1.3.5	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	24,00	210,71	5.057,04
1.3.6	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	500,00	58,81	29.405,00
1.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	100,00	78,33	7.833,00
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					14.805,00
1.4.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.500,00	4,23	14.805,00
VALOR BDI TOTAL:							274.148,66
VALOR ORÇAMENTO:							920.889,00
VALOR TOTAL:							1.195.037,66

Um Milhão Cento e Noventa e Cinco Mil Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

H

J

(S)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	DATA: 24/02/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			RENTAL: 0,00%
			0,00%



1.1.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	15,6912	0,1130
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,7848	1,5342
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,1176	0,3152
TOTAL Material:					1,9624
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					35,0205
VALOR:					36,98

1.1.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	15,6912	0,1381
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,7848	1,5342
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,1176	0,3857
TOTAL Material:					2,0580
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					17,3825
VALOR:					19,44

1.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	46,3800	1,6233
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,6600	0,8281
TOTAL Equipamento:					2,4514
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	12,7848	14,0633
TOTAL Material:					14,0633
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					32,84

1.2.1. C - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	15,6912	0,0314
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,1176	0,0964
TOTAL Material:					0,1278
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					16,3440
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	163,1000	0,1631
TOTAL Serviço:					0,1631
VALOR:					16,63

1.2.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	15,6912	0,0314
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,1176	0,0964
TOTAL Material:					0,1278
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975

TOTAL Mão de Obra:	16,3440
VALOR:	16,34



1.2.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
					45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

1.2.4. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	14,1750
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	15,9999
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,1176
TOTAL Material:					49,5933
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					205,01

1.3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,2400
TOTAL Equipamento:					0,7024
VALOR:					0,70

1.3.2. 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	46,3800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,6600
TOTAL Equipamento:					2,4514
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					18,78

1.3.3. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,8233
TOTAL Material:					5,8815
Mão 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 Mão de Obra:					22,2540
VALOR:					28,14

1.3.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,5376
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	8,6793
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,2764
TOTAL Material:					2,6762
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					21,96

1.3.5. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	44,5900
TOTAL Equipamento:					4,4590
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6750
TOTAL Material:					24,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,7700	28,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						40,0652

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	229,8900	2,0680
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	163,1000	6,9154
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5300	132,5300
TOTAL Serviço:						141,5134
VALOR:						210,71



1.3.6. C2918 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	20,3200	0,6909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL Mão de Obra:						1,2196

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	41,2100	39,5616
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	18,7800	18,0288
TOTAL Serviço:						57,5904
VALOR:						58,81

1.3.7. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7202	16,7202
TOTAL Material:						16,7202

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	229,8900	1,3104
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	5,0500	10,5414
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	163,1000	15,0378
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	167,3400	6,0744
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	52,4500	10,4900
TOTAL Serviço:						43,4540
VALOR:						78,33

1.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,2415	0,0725
TOTAL Material:						0,0725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,23

H

g

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	DATA: 24/02/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE: SEMFRA	PIORA: 83,85%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	VERSÃO: 097.1	MES: 47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	PROPRIA: COMPANHIA	0,00% - 1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	920.889,00	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	274.148,66	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.195.037,66								
			76.710,05	76.710,05	76.710,05	76.710,05	76.710,05	76.710,05	76.710,05	76.710,05
			22.836,58	22.836,58	22.836,58	22.836,58	22.836,58	22.836,58	22.836,58	22.836,58
			99.546,63	99.546,63	99.546,63	99.546,63	99.546,63	99.546,63	99.546,63	99.546,63
			99.546,63	199.093,26	298.639,89	398.186,52	497.733,15	597.279,78	696.826,41	796.373,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8,41%	8,41%	8,41%	7,49%	100,00%
76.710,05	76.710,05	76.710,05	77.078,45	920.889,00
6,33%	8,33%	8,33%	6,37%	100,00%
22.836,58	22.836,58	22.836,58	22.946,28	274.148,66
99.546,63	99.546,63	99.546,63	100.024,73	1.195.037,66
895.919,67	995.466,30	1.095.012,99	1.195.037,66	

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	DATA : 24/02/2022	BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96


DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CRPB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	DATA: 24/02/2022	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	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

H

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



A CASA
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS



A CASA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ. 20.256.412/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.08.1

PROPOSTA DE
PREÇOS

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000

CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1

☎ 9 9153-3333

acasaconstrucoes@hotmail.com





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias domiciliares no Município de Várzea Alegre/CE, de acordo com Convenio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos as Obras de Engenharia para execução das obras de **OBJETO ACIMA DESCRITO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Recursos: previstos no orçamento vigente. Conforme projeto, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, pelo preço global de **R\$ VALOR TOTAL: 2.119.851,08 (DOIS MILHÕES CENTO E DEZENOVE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS)**.

b) Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da **PREFEITURA**.

Cajazeiras/PB 25 de novembro de 2022.


Eduardo Temóteo Lins
TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli

EDUARDO TEMÓTEO LINS
CPF: 913.286.593-72 / RG: 2241179-SSP/PB
DIRETOR



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº. TP 2022.11.08.1

Eu, **EDUARDO TEMÓTEO LINS** portador do **RG Nº 2241179 SSP/PB** e do **CPF Nº 913.286.593-72**, como diretor da empresa **A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no **CNPJ Nº 20.256.412/0001-02**, sediada na Rua Nilson Manoel de Souza, 16 – Centro – Cajazeiras/PB – CEP: 58.900-000 doravante denominado, para fins do disposto na **Tomada de Preços nº 2022.11.08.1**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços nº 2022.11.08.1** foi elaborada de maneira independente pela **A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, 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 **Tomada de Preços nº 2022.11.08.1**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **Tomada de Preços nº 2022.11.08.1** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços 2022.11.08.1**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços 2022.11.08.1** quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços 2022.11.08.1** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços 2022.11.08.1** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços 2022.11.08.1** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE** antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Cajazeiras/PB, 23 de novembro de 2022.

Eduardo Temóteo Lins

TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli

EDUARDO TEMÓTEO LINS

CPF: 913.286.593-72 / RG: 2241179-SSP/PB

DIRETOR

Francisco de Assis Moura
FRANCISCO DE ASSIS MOURA

CREA 60102239-5
ENGENHEIRO CIVIL

A CASA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua Nilson Manoel de Souza, 16 - Bairro: Centro - Cajazeiras-PB / CEP: 58900-000
CNPJ: 20.256.412/0001-02 - Inscrição Municipal 51214-1

☎ 9 9153-3333

acasaconstrucoes@hotmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 01 - KIT SANITARIO FUNASA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 17/11/2022 BDI : 28,82%
 FONTE SEINFRA VEIUNAO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,65% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERACAO 83,65% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								61.875,34
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	H	1,00	48.032,40	13.842,94	61.875,34	61.875,34
2	PLACA DE OBRA								1.978,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,01	36,89	164,90	1.978,80
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO								1.560.031,99
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR								5.355,70
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	2,21	0,64	2,85	2.810,44
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	5,14	1,48	6,62	2.545,26
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								26.941,64
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	34,82	10,04	44,86	24.314,57
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	23,38	6,74	30,12	2.627,07
3.3	FUNDAÇÕES								116.426,30
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	357,24	102,96	460,20	55.702,61
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	445,08	128,27	573,35	30.616,89
3.3.3	C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	729,80	210,33	940,13	5.020,29
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	55,94	16,12	72,06	3.270,80
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	23,14	619,80	178,63	798,43	18.475,67
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO O CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	175,33	14,79	4,26	19,05	3.340,04
3.4	ESTRUTURA								153.753,09
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	81,71	23,55	105,26	40.470,36

Fic. João de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5

Eduardo Fomoteo Lins
 CPF: 913.286.593-72
 Casa Construtora e Serviços Ltda

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
 KITE SANITARIO FUNASA
 DESORÇAM. DE BENS PATRIMONIAIS
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 17/11/2022 BDI : 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	70,02	20,18	90,20	8.027,80
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	163,25	47,05	210,30	56.150,10
3.9.2	00035277	CAIXA DE GORJURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	89,00	350,62	101,05	451,67	40.198,63
3.9.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	89,00	87,74	25,29	113,03	10.059,67
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	359,20	103,52	462,72	41.182,08
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
3.10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	89,00	249,61	71,94	321,55	28.617,95
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	11,36	3,27	14,63	1.302,07
3.10.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	89,00	205,39	59,19	264,58	23.547,62
3.11	REVESTIMENTO								
3.11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	6.625,16	6,80	1,96	8,76	58.036,40
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	27,00	7,78	34,78	42.469,16
3.11.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	18,41	5,31	23,72	128.184,78
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	64,19	18,50	82,69	100.971,11
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm, MM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	7,90	2,28	10,18	12.430,59
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	32,05	9,24	41,29	22.600,08
						342.092,04			56.641,14

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5

Eduardo Tomateo Lins
 ADMINISTRADOR
 CREA: 513.286.593-72
 Casa Construtores e Serviços Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 3.15.1 - 3.16.1 - 3.13.1 - 3.13.2 - 3.13.13
DESCRIÇÃO: KIT SANITARIO FUNASA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 17/11/2022 **BDI:** 28,82%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,65% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES:** PROPRIA **PROPRIA:** 83,59% **0,00%** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	81,26	23,42	104,68	31.024,01
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	7,90	2,28	10,18	3.017,05
3.13	ESQUADRIAS								
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	639,02	184,17	823,19	73.263,91
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	70,23	20,24	90,47	2.576,59
3.14	PINTURA								
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	11,29	3,25	14,54	80.076,43
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL								
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	89,00	535,09	154,21	689,30	61.347,70
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA								
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	9,20	2,65	11,85	11.685,52
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO								
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.188,43	630,71	2.819,14	125.451,73
4.2	98058	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1.140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.415,33	407,90	1.823,23	162.267,47
5	SUMIDOURO								
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.188,43	630,71	2.819,14	125.451,73
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA								
6.1	FUNDAÇÕES								
6.1-1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOLO COMUM, C/ARGAMASSA M3 CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	729,80	210,33	940,13	3.346,86

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

Eduardo Temóteo Lins
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 18.1286-593-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: **RECONSTRUÇÃO PERMANENTE DE KIT SANITÁRIO FUNASA**
 LOCAL: **VARZEA ALEGRE - CE**
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE**

DATA: 17/11/2022 BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022
 Composições: PRORPIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	COBERTURA								28.957,11
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	93,67	27,00	120,67	23.197,60
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	192,24	23,26	6,70	29,96	5.759,51
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								12.603,29
6.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	89,00	109,93	31,68	141,61	12.603,29
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								18.716,70
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	163,25	47,05	210,30	18.716,70
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								15.263,50
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	133,13	38,37	171,50	15.263,50
6.6	REVESTIMENTO								7.438,89
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	64,19	18,50	82,69	6.623,47
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	7,90	2,28	10,18	815,42
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS								6.467,67
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	32,05	9,24	41,29	6.467,67
						VALOR BDI TOTAL: 474.271,69 VALOR ORÇAMENTO: 1.645.579,39 VALOR TOTAL: 2.119.851,08			

Dois Milhões Cento e Dezenove Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Oito centavos

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 REA: 160102239-5

Eduardo Temóteo Lins
 TITULAR
 CPF: 921.1286.593-72
 CNAE Comércio e Serviços Eletrônicos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 17/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	61.875,34	2,92
2	PLACA DE OBRA	1.978,80	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.550.031,99	73,12
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	287.719,20	13,57
5	SUMIDOURO	125.451,73	5,92
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	92.794,02	4,38
		VALOR BDI TOTAL:	474.271,69 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.645.579,39
		VALOR TOTAL:	2.119.851,08

Dois Milhões Cento e Dezenove Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Oito centavos



Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,81893753	3.176,74	15.308,51
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,19042615	14.939,51	32.723,89
TOTAL Serviço:					48.032,40
VALOR:					48.032,40

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,0700	30,6714
1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,1200	21,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,6600	47,9700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1300	1,9695
TOTAL Material:					101,7309

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69000000	15,5500	26,2795
TOTAL Mão de Obra:					26,2795
VALOR:					128,01

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,67	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,20	1,09
TOTAL Serviço:					2,21
VALOR:					2,21

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,5000	0,3500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,6600	0,4264
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,1300	0,1576
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,2700	0,2184
TOTAL Material:					1,1524

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10985000	20,7700	2,2816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10985000	15,5500	1,7082
TOTAL Mão de Obra:					3,9898
VALOR:					5,14

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CA. ATÉ 1.50m (M3)

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160198-2-30-5

Eduardo Tométeo Lins
TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construção e Serviços Eirelli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 17/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAC</td> <td>85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAC</td> <td>83%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAC	83%	47,46%	09/2022	Composição		PROPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAC	83%	47,46%	09/2022																			
Composição		PROPRIA	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																						

Mão de Obra	SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23925000	15,5500	34,8203
TOTAL Mão de Obra:						34,8203
VALOR:						34,82

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,78	4,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,52	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,20	9,88
306	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Serviço:					23,38	
VALOR:					23,38	

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	57,0400	20,8082
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	55,8200	61,4020
TOTAL Material:					133,6752	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,07000000	20,7700	105,3039
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60500000	15,5500	118,2578
TOTAL Mão de Obra:					223,5617	
VALOR:					357,24	

3.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,0400	39,8139
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,3800	56,5256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL Material:					199,7395	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69000000	20,7700	35,1013
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,52000000	15,5500	210,2360
TOTAL Mão de Obra:					245,3373	
VALOR:					445,08	

3.3.3. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1601022-9-5

Eduardo Teodoro Lins
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PROPRIA	REF.:	09/2022



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	57,0400	18,2414
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9300	48,2391
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4700	24,3789
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4900	389,5500
TOTAL Material:					480,4094

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91500000	20,7700	122,8546
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,13735000	15,5500	126,5358
TOTAL Mão de Obra:					249,3904
VALOR:					729,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2100	2,4840
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0100	2,0050
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL Material:					14,6980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09850000	16,7700	18,4218
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09850000	20,7700	22,8158
TOTAL Mão de Obra:					41,2376
VALOR:					55,94

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M³)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	409,48	470,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	19,88	97,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	15,20	50,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,42	0,60
TOTAL Serviço:					619,80
VALOR:					619,80

3.3.6. 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). O 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,95	0,42

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102229-5

Eduardo Tométo Lins
TITULAR
CPF: 913.486.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022			BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	09/2022			
		Composição	PRÓPRIA	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	1,96650000					
								TOTAL Material:	0,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	3,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,19
TOTAL Serviço					14,00
VALOR:					14,79

3.4.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,1800
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,6600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3498
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8897
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	4,6530
TOTAL Material					55,1825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29575000	6,1427
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29575000	4,5989
TOTAL Mão de Obra:					10,7416

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,9993
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	5,7861
TOTAL Serviço					15,7854
VALOR:					81,71

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,14
TOTAL Material					1,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	0,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	4,52
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	2,83

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102-7/9-5

Eduardo Temóteo Lins
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 973.286.593-72
 Eirelli Construções e Serviços Eirelli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	153,22	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	19,88	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,20	1,62
TOTAL Serviço:						30,34
VALOR:						31,51

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,96	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	377,47	5,81
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,54	7,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	153,22	30,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	19,88	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,20	2,73
TOTAL Serviço:						53,86
VALOR:						55,02

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0000	8,0500
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4900	0,1698
TOTAL Material:						8,2198

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05915000	16,7700	0,9919
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05915000	20,7700	1,2285
TOTAL Mão de Obra:						2,2204
VALOR:						10,44

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	421,19	464,57
TOTAL Material:						464,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,66	4,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,88	4,45

Françoise de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16010229-5

Eduardo Fomoteo Lins
 TIILINAR
 CPF: 913.286.593-72
 Casa Construtores e Serviços Eirelli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,60%	0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	15,30	20,44
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42	0,13
TOTAL Serviço:						29,49
VALOR:						494,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2100	2,4840
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6600	1,7490
10346	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0100	2,0050
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL Material:						14,6980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09850000	16,7700	18,4218
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09850000	20,7700	22,8158
TOTAL Mão de Obra:						41,2376
VALOR:						55,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,0400	0,8556
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
10881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
TOTAL Material:						18,1576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84500000	20,7700	17,5507
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94640000	15,5500	14,7165
TOTAL Mão de Obra:						32,2672
VALOR:						50,42

3.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,2100	1,6578
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.094,7600	52,3690
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,1300	1,5756
TOTAL Material:						55,6024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	17,0070	17,0048

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

TITULAR
Eduardo Lemoteo Lima
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,89%	0,10%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
TOTAL Mão de Obra:						38,0656
VALOR:						93,67

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,95	16,86
TOTAL Material:					16,86	

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	0,03330000	16,52	0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	17,53	0,42
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,20	3,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,49	1,59
TOTAL Serviço:					6,40	
VALOR:					23,26	

3.7.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3700	27,3700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2600	22,2600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
TOTAL Material:					107,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01400000	16,7700	17,0048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
TOTAL Mão de Obra:					38,0656	
VALOR:					145,78	

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6600	19,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6300	8,6300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0300	0,8030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9600	8,8800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6900	2,0700

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1601022-39-5

Eduardo Tométeo Lins

TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		17/11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		027 1
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8400	18,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800
					TOTAL Material:	66,0330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	2,53500000	16,7700	42,5120	
12312	SEINFRA	H	2,53500000	20,7700	52,6520	
12543	SEINFRA	H	2,11250000	15,5500	32,8494	
					TOTAL Mão de Obra:	128,0134

VALOR:	194,05
--------	--------

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34653	SINAPI	UN	1,00000000	8,65	8,65	
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85	
					TOTAL Material	9,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,03520000	16,54	0,58	
88264	SINAPI	H	0,03520000	20,08	0,70	
					TOTAL Serviço	1,28

VALOR:	10,78
--------	-------

3.7.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	SINAPI	UN	1,00000000	30,10	30,10	
946	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34	
					TOTAL Serviço	36,44

VALOR:	36,44
--------	-------

3.7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11471	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800	
11374	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8800	24,8800	
					TOTAL Material:	27,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,67600000	16,7700	11,3365	
12312	SEINFRA	H	0,67600000	20,7700	14,0405	
					TOTAL Mão de Obra:	25,3770

VALOR:	52,84
--------	-------

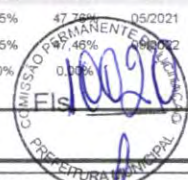
Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

Eduardo Tométo Lins
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 0130286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,98	21,35
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	13,33	13,33
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	6,92	8,16
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,75	20,86
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,63	8,57
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	17,60	37,66
TOTAL Serviço					109,93

VALOR: 109,93

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,44	0,11
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,01	27,01
TOTAL Material					27,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,80	1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,28	2,12
TOTAL Serviço					3,86

VALOR: 30,98

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,44	0,11
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,16	62,16
TOTAL Material					62,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,80	3,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,28	4,26
TOTAL Serviço					7,75

VALOR: 70,02

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1601022-39-5

Eduardo Tomateo Lins
CPF: 013.286.593.72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,1400	0,2526
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,1600	3,0228
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3000	4,9500
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6200	2,8100
TOTAL Material:						36,3754

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53500000	16,7700	42,5120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53500000	20,3200	51,5112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11250000	15,5500	32,8494
TOTAL Mão de Obra:						126,8726
VALOR:						163,25

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	350,62	350,62
TOTAL Material:						350,62
VALOR:						350,62

3.9.2. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PREDIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	47,13	3,14
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	63,60	63,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,89	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,45	0,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	53,40	5,55
TOTAL Material:						75,93
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	15,80	5,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	19,28	6,49
TOTAL Serviço:						11,81

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

Eduardo Tométeo Lins
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 018.286.593-72
Casa Construção e Serviços Eirelli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR: **87,74**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,0000	18,0740
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,4900	0,3736
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	57,0400	9,1834
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	64,3800	4,9573
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300	7,1089
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,6300	5,1260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4700	19,6972
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4600	0,4991
I082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4900	69,1488
TOTAL Material:					134,1683

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19012500	16,7700	3,1884
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00132500	16,7700	16,7922
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19012500	20,7700	3,9489
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00132500	20,7700	20,7975
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,49745500	20,7700	72,6421
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,92393000	15,5500	107,6671
TOTAL Mão de Obra:					225,0362

VALOR: **359,20**

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL Material:					6,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	242,82	242,82
TOTAL Serviço:					242,82

VALOR: **249,61**

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL Material:					11,36

VALOR: **11,36**

3.10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29x39x39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102375

Eduardo Tomateo Lins
TITULAR
CPF: 918.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	119,76	119,76
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,43	17,43
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,98	52,98
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL Serviço					205,39
VALOR:					205,39

3.11.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CIMENTO DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	428,05	1,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,88	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,20	1,38
TOTAL Serviço					6,80
VALOR:					6,80

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,0400	1,3861
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4700	4,5684
TOTAL Material:					5,9545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50700000	20,7700	10,5304
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67600000	15,5500	10,5118
TOTAL Mão de Obra:					21,0422
VALOR:					27,00

3.11.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,0400	0,3479
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5800	0,4814
TOTAL Material:					0,8293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42250000	20,7700	8,7753
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56615000	15,5500	8,8036
TOTAL Mão de Obra:					17,5789
VALOR:					18,41

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 60102239-5

Eduardo Tométeo Lins
TITULAR
CPF: 913.246.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021



3.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7200	10,3200
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8800	31,7680
TOTAL Material:					42,0880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60840000	20,7700	12,6365
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60840000	15,5500	9,4606
TOTAL Mão de Obra:					22,0971

VALOR: 64,19

3.11.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,0300	1,7665
TOTAL Material:					1,7665

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16900000	20,7700	3,5101
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16900000	15,5500	2,6280
TOTAL Mão de Obra:					6,1381

VALOR: 7,90

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,8800	0,6797
TOTAL Equipamento:					0,6797

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,0400	1,8937
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,3800	2,8327
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:					9,8964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33800000	20,7700	7,0203
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92950000	15,5500	14,4537
TOTAL Mão de Obra:					21,4740

VALOR: 32,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8800	31,7680

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102-2/9-5

Eduardo Tométeo Lins
LITIGAR
CPF: 913.286.593-72
C&S Consultores e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	002022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Material:	
-----------------	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01400000	15,5500	15,7677
TOTAL Mão de Obra:					36,8285

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	632,9900	12,6598
TOTAL Serviço:					12,6598

VALOR:	81,26
--------	-------

3.12.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,0300	1,7665
TOTAL Material:					1,7665

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16900000	20,7700	3,5101
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16900000	15,5500	2,6280
TOTAL Mão de Obra:					6,1381

VALOR:	7,90
--------	------

3.13.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,3800	64,7600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	309,4100	309,4100
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	264,8500	264,8500
TOTAL Serviço:					639,0200

VALOR:	639,02
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9200	19,6000
TOTAL Material:					19,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58860000	20,7700	32,9952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88725000	15,5500	13,7967
TOTAL Mão de Obra:					46,7919

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	724,1700	3,8381
TOTAL Serviço:					3,8381

VALOR:	70,23
--------	-------

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 160102239-5

Eduardo Temóteo Lins

TITULAR
CPF: 973.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 17/11/2022	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																					



3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,24	6,34
TOTAL Material:					6,34	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,96	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,20	1,04
TOTAL Serviço:					4,95	

VALOR: 11,29

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	17,86	53,58
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	21,37	21,37
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	241,13	241,13
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,00	9,00
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,88	17,76
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,68	7,68
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	29,88	59,76
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	45,15	45,15
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,64	11,64
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,75	12,25
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	13,85	11,77
TOTAL Serviço:					535,09	

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1601022-39-5

Eduardo Tométo Lins
TITULAR
CPF: 913.486.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 17/11/2022	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>7</td> <td>0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>0022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7	0021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	0022	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7	0021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	0022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																					



VALOR: **555,09**

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59150000	15,5500	9,1978
TOTAL Mão de Obra					9,1978	
VALOR:					9,20	

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	128,5100	771,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	57,0400	6,2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4700	34,2630
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,7200	156,7200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	174,2100	348,4200
TOTAL Material:					1 316,6804	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,60500000	20,7700	157,9559
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,22500000	15,5500	65,6988
TOTAL Mão de Obra:					223,6547	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	45,9900	369,7596
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,6900	20,6287
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,3200	23,0736
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,3400	123,3168
I2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	27,8300	111,3200
TOTAL Serviço:					648,0987	
VALOR:					2.188,43	

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	102,57	102,57
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	245,72	737,16
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	91,41	66,89
TOTAL Material:					906,62	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	458,90	16,79
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 0,10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.203,08	64,72

Francisco de Assis Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CRA: 1601022-5

Eduardo Tométo Lins
TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construtores e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.287,75	266,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	19,88	24,36
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	190,66	29,34
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	48,29	39,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	132,04	53,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	15,20	14,64
					TOTAL Serviço	508,71
					VALOR:	1.415,33

5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	128,5100	771,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	57,0400	6,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4700	34,2630
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,7200	156,7200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	174,2100	348,4200
					TOTAL Material	1.316,6804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,60500000	20,7700	157,9559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,22500000	15,5500	65,6988
					TOTAL Mão de Obra	223,6547

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	45,9900	369,7596
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,6900	20,6287
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,3200	23,0736
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,3400	123,3168
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	27,8300	111,3200
					TOTAL Serviço	648,0987
					VALOR:	2.188,43

6.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	57,0400	18,2414
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9300	48,2391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4700	24,3789
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4900	389,5500
					TOTAL Material	480,4094

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

Eduardo Tométo Lins
TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Cna Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91500000	20,7700	122,8546
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,13735000	15,5500	126,5358
TOTAL Mão de Obra:					249,3904
VALOR:					729,80

6.2.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	9,2100	1,6578
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.094,7600	52,3690
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,1300	1,5756
TOTAL Material:					55,6024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	16,7700	17,0048
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
TOTAL Mão de Obra:					38,0656
VALOR:					93,67

6.2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,95	16,86
TOTAL Material:					16,86

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	0,03330000	16,52	0,55
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	17,53	0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	15,20	3,84
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,49	1,59
TOTAL Serviço:					6,40
VALOR:					23,26

6.3.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,98	21,35
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	13,33	13,33
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	6,92	8,16
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,75	20,86

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1601022-3/93

Eduardo Tométo Lins
TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construção e Serviços Eirelli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	20,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,63	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	17,60	37,66
					TOTAL Serviço:	109,93
					VALOR:	109,93

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,1400	0,2526
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,1600	3,0228
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3000	4,9500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6200	2,8100
TOTAL Material:						36,3754

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53500000	16,7700	42,5120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53500000	20,3200	51,5112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11250000	15,5500	32,8494
TOTAL Mão de Obra:						126,8726
VALOR:						163,25

6.4.1. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	63,1400	1,1365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4700	1,5745
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7500	11,7500
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5500	60,5500
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:						87,0910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26750000	20,7700	26,3260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	15,5500	19,7096
TOTAL Mão de Obra:						46,0356
VALOR:						133,13

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5

Eduardo Tométo Lins
TITULAR
CPF: 913.286.593-72
Casa Construtores e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	17/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,66%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



6.6.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7200	10,3200
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8800	31,7680
TOTAL Material:					42,0880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60840000	20,7700	12,6365
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60840000	15,5500	9,4606
TOTAL Mão de Obra:					22,0971

VALOR: 64,19

6.6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,0300	1,7665
TOTAL Material:					1,7665

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16900000	20,7700	3,5101
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16900000	15,5500	2,6280
TOTAL Mão de Obra:					6,1381

VALOR: 7,90

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,8800	0,6797
TOTAL Equipamento:					0,6797

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,0400	1,8937
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,3800	2,8327
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:					9,8964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33800000	20,7700	7,0203
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92950000	15,5500	14,4537
TOTAL Mão de Obra:					21,4740

VALOR: 32,05

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160702239-5

Eduardo Lemóteo Lins
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 913.286.593-72
Casa Construções e Serviços Eirelli



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 17/11/2022	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>48,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48,48%	08/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																					



COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,81893753	3.176,74	15.308,51
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,19042615	14.939,51	32.723,89
TOTAL Serviço:					48.032,40	
VALOR:					48.032,40	

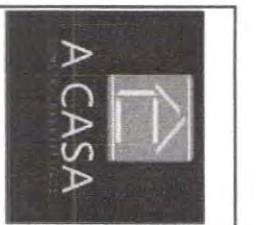
H

(S)

e

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160102239-5

Eduardo Temóteo Lins
 TITULAR
 CPF: 913.286.593-72
 Casa Construções e Serviços Eirelli



OBRA: KITE SANITARIO FUNASA
 DESCRICAO: KITE SANITARIO FUNASA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

OBRA: KITE SANITARIO FUNASA
 DESCRICAO: KITE SANITARIO FUNASA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 17/11/2022 BDI : 28,82%
 FONTE SEINFRA 027 1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composicoes PROPRIA 0,00% 0,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRACAO DE OBRA	61.875,34	10,314,62	10,314,62	10,314,62	10,314,62	10,314,62	10,314,62	61.887,72
2	PLACA DE OBRA	1.978,80	100,00%						1.978,80
3	CONJUNTO SANITARIO COM RESERVATORIO SOBREPONTO	1.550.031,99	258.390,33	258.390,33	258.390,33	258.390,33	258.390,33	258.390,33	1.550.341,98
4	TANQUE SEPTICO E FILTRO BIOLOGICO	287.719,20	47.962,79	47.962,79	47.962,79	47.962,79	47.962,79	47.962,79	287.776,74
5	SUMIDOURO	125.451,73	20.912,80	20.912,80	20.912,80	20.912,80	20.912,80	20.912,80	125.476,80
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	92.794,02	15.468,76	15.468,76	15.468,76	15.468,76	15.468,76	15.468,76	92.812,56
		2.119.851,08	355.028,10	708.077,40	1.061.126,70	1.414.176,00	1.767.225,30	2.120.274,60	2.120.274,60

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 166102239-5

Eduardo Tométeo Lins
 TITULAR
 CPF: 91328659372
 Casa Construções e Serviços



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA :	17/11/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	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 (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160102239-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 17/11/2022	BDI: 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE 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	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	10,99

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

Francisco de Assis Moura
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160192239-5

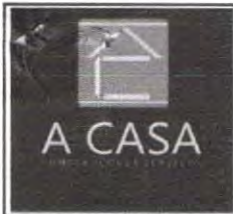


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 17/11/2022	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE 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	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

Francisco de Assis Moura
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 100102239-5

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.784.773/0001 - 86

AV. COMANDANTE VITAL ROLIM CENTRO, Nº

101, CAJAZEIRAS - PB

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -
CE.**



TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1



PROPOSTA DE PREÇO

03/21



Costruções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

**Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro
Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000**

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS




Apresentamos a V.S^a. A nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1** preço total de **1.994.275,48** (Um Milhão Novecentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos) **PRAZO DA OBRA 180 DIAS.**

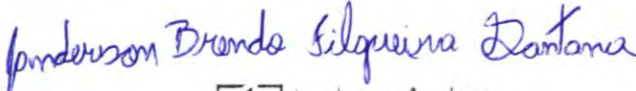
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**, C.P.F. nº **029.915.444-06**, como sócio da empresa.

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


Cajazeiras - PB, 25 de Novembro de 2022.


FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA
Sócio
CPF. Nº 029.915.444-06




Janderson Santana
Engenheiro Civil
CREA 1621056916

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	FORA	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%
	EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CNPJ:	21.784.773/0001-86				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,29	3,64
2	PLACA DE OBRA	1.615,68	0,08
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.478.555,39	74,14
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	240.991,98	12,08
5	SUMIDOURO	111.522,79	5,59
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	88.953,35	4,46
VALOR BDI TOTAL:		446.179,55	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.548.095,93	
VALOR TOTAL:		1.994.275,48	

Um Milhão Novecentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos



Janderson Santana
Engenheiro Civil
CREA 1621056910



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																					
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA 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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																							
CNPJ:	21.784.773/0001-86																							



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						72.636,29
1.1	*****	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	72.636,29	72.636,29
2	PLACA DE OBRA						1.615,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	134,64	1.615,68
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO						1.478.555,39
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR						5.845,45
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	SINAPI	M2	986,12	3,14	3.096,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	7,15	2.749,03
3	MOVIMENTO DE TERRA						31.582,05
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	542,01	53,09	28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	87,22	32,18	2.806,74
3.3	FUNDAÇÕES						112.825,25
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	465,45	56.338,07
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	560,42	29.926,43
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	827,15	4.416,98
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	45,39	76,53	3.473,70
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	23,14	679,16	15.715,76
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	175,33	16,85	2.954,31
3.4	ESTRUTURA						128.507,53
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	87,43	33.615,09
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	76,54	33,07	2.531,18
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	758,28	59,12	44.829,51
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	11,03	3.082,44
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	56,96	474,24	27.012,71
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	227,84	76,53	17.436,60
3.5	PAREDES E PAINÉIS						200.762,21
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	3.083,12	66,19	200.762,21
3.6	COBERTURA						89.014,17
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	109,74	72.665,44
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	662,16	24,69	16.348,73
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.320,68
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	158,19	14.078,91
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	256,51	45.658,78
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	89,00	10,67	949,63
3.7.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	89,00	44,02	3.917,78
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	64,22	5.715,58
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						48.021,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	267,00	146,56	39.131,52
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	30,79	2.740,31
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	89,00	69,10	6.149,90
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						139.150,61
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	227,26	60.678,42
3.9.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	89,00	26,06	29.019,34
3.9.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	89,00	87,69	7.804,41
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	67,96	41.648,44
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						40.246,69
3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	89,00	39,75	21.337,75
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	10,56	939,84
3.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	89,00	101,90	17.969,10
3.11	REVESTIMENTO						357.182,10
3.11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	6.625,16	9,04	59.891,45
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	37,64	45.961,45
3.11.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	27,57	148.990,49
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	72,81	88.906,83
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	11,00	13.431,88
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS						57.161,49
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,95	42,95	23.508,68
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	102,55	30.392,74
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	11,00	3.260,07
3.13	ESQUADRIAS						64.144,69
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	90,49	61.453,61
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	94,49	2.691,08
3.14	PINTURA						71.815,45
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	13,04	71.815,45
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						48.149,89
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	89,00	41,01	48.149,89
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						13.825,40
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	14,02	13.825,40
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						240.991,98
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.506,13	111.522,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
CNPJ:	21.784.773/0001-86					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.454,71	129.469,19
5	SUMIDOURO						111.522,79
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.506,13	111.522,79
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						88.953,35
6.1	FUNDAÇÕES						2.944,65
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	827,15	2.944,65
6.2	COBERTURA						25.842,83
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	109,74	21.096,42
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	192,24	24,69	4.746,41
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13.043,84
6.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	89,00	146,56	13.043,84
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20.226,14
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	227,26	20.226,14
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						13.455,02
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	151,18	13.455,02
6.6	REVESTIMENTO						6.713,18
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	72,81	5.832,08
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	11,00	881,10
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						6.727,69
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	42,95	6.727,69
VALOR BDI TOTAL:							446.179,55
VALOR ORÇAMENTO:							1.548.095,93
VALOR TOTAL:							1.994.275,48

Um Milhão Novecentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos

A

B



Janderson Santana
Engenheiro Civil
CREA 167.056910

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	
CNPJ:	21.784.773/0001-86	


DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		0,00%	0,00%
		PROPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,29	16,67 % 12.108,47	16,67 % 12.108,47	16,67 % 12.108,47	16,67 % 12.108,47	16,66 % 12.101,21	16,66 % 12.101,20	100,00 % 72.636,29
2	PLACA DE OBRA	1.615,68	100,00 % 1.615,68						100,00 % 1.615,68
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.478.555,39	16,67 % 246.475,18	16,67 % 246.475,18	16,67 % 246.475,18	16,67 % 246.475,18	16,66 % 246.327,33	16,66 % 246.327,34	100,00 % 1.478.555,39
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	240.991,98	16,67 % 40.173,36	16,67 % 40.173,36	16,67 % 40.173,36	16,67 % 40.173,36	16,66 % 40.149,26	16,66 % 40.149,28	100,00 % 240.991,98
5	SUMIDOURO	111.522,79	16,67 % 18.590,85	16,67 % 18.590,85	16,67 % 18.590,85	16,67 % 18.590,85	16,66 % 18.579,70	16,66 % 18.579,69	100,00 % 111.522,79
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	88.953,35	16,67 % 14.828,52	16,67 % 14.828,52	16,67 % 14.828,52	16,67 % 14.828,52	16,66 % 14.819,63	16,66 % 14.819,64	100,00 % 88.953,35
		1.994.275,48	333.792,06	332.176,38	332.176,38	332.176,38	331.977,13	331.977,15	1.994.275,48
			333.792,06	665.968,44	998.144,82	1.330.321,20	1.662.298,33	1.994.275,48	

(S)

C




Janderson Santana
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 166816



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	KIT SANITARIO FUNASA NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITARIO FUNASA NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8 : 85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8 : 55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	C 00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					



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	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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



Anderson Santana
 Engenheiro Civil
 CRE 162.056916



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ:	21.784.773/0001-86

DATA : 25/11/2022		BDI : 26,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	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 PaternidadeE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ:	21.784.773/0001-86

DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



1.1. ***** - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,74400000	5.868,92	21.973,24
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,87200000	18.382,82	34.412,64
TOTAL Mão de Obra						56.385,88
VALOR:						56.385,88

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,7099	22,1441
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,2439	15,2439
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,6921	34,6145
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,4794	1,4219
TOTAL Material						73,4244

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						31,1000
VALOR:						104,52

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Serviço						2,44
VALOR:						2,44

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,6331	0,2527
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,6921	0,3077
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,4794	0,1138
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,5192	0,1577
TOTAL Material						0,8319

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra						4,7216
VALOR:						5,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																			
Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																						
CNPJ:	21.784.773/0001-86																						

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21



3.2.2. 98382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,08	5,35
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,49	6,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Serviço:					24,98
VALOR:					24,98

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

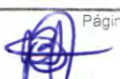
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,1750	15,0206
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3416	37,4052
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	40,2966	44,3263
TOTAL Material:					96,7521

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					361,32


3.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,1750	28,7402
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,4759	40,8058
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3416	75,1520
TOTAL Material:					144,6980

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA 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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 55%</td> <td>47.46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47.46%	09/2022	Composição		PROPRIA	0.00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47.76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47.46%	09/2022																				
	Composição		PROPRIA	0.00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																								
CNPJ:	21.784.773/0001-86																								



VALOR: **435,04**

3.3.3. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	41,1750	13,1678
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,6710	34,8048
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3416	17,7188
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3538	281,2710
TOTAL Material:					346,9624

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365

VALOR: **642,10**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,4835	1,7934
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,4180	1,2627
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,8914	1,4457
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,1061	6,1061
TOTAL Material:					10,6079

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR: **59,41**

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	313,73	360,78
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,42	0,60
TOTAL Serviço:					527,22

VALOR: **527,22**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

3.3.6. 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	12,23	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
TOTAL Material:						0,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL Serviço:						12,53
VALOR:						13,08

3.4.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,0508	3,7376
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,9783	21,9783
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6921	7,6921
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,4180	0,2525
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,8914	2,8047
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,1061	3,3584
TOTAL Material:						39,8236

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,8800	8,4864
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						15,3339
VALOR:						67,87

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMO. DANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,74	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:						0,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022			BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47,46%	05/2022	
	EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição		PROPRIA	0,00%		
	CNPJ:	21.784.773/0001-86						



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	342,33	0,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	291,64	3,49
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	7,14	2,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	120,04	14,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Serviço:						24,87
VALOR:						25,67

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,74	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:					0,80	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	291,64	4,49
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,02	5,54
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	120,04	24,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Serviço:					45,09	
VALOR:					45,89	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,0508	5,8084
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,1305	0,1226
TOTAL Material:					5,9310	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	
VALOR:					8,56	

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

[Handwritten signature]



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. [Assinatura]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	304,05	335,36
TOTAL Material:						335,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42	0,13
TOTAL Serviço:						32,78
VALOR:						368,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,4835	1,7934
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,4180	1,2627
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,8914	1,4457
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,1061	6,1061
TOTAL Material:						10,6079

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						59,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,1750	0,6176
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6710	1,4628
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3416	0,7447
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4148	10,3700
TOTAL Material:						13,1951

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						51,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 26,82%																			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA 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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 85%</td> <td>47 76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 55%</td> <td>47 46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0 00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47 76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47 46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0 00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47 76%	05/2021																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47 46%	09/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0 00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																					
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																					
CNPJ:	21.784.773/0001-86																					



3.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	€ 6,490	1,1968
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.512,1900	37,8048
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	€ 9,4794	1,1375
TOTAL Material					40,1391

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra					45,0480
VALOR:					85,19

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,68	12,06
TOTAL Material					12,06

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	0,03330000	18,50	0,61
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,46
93316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
93323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço					7,11
VALOR:					19,17

3.7.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7579	19,7579
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4346	19,4346
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0674	16,0674
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4907	22,4907
TOTAL Material					77,7506

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra					45,0480
VALOR:					122,80



10050
Fis. 10050
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,1956	14,3472
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0736	1,0736
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2281	6,2281
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2322	1,2322
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	5,7950	0,5795
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,1350	6,4050
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5921	1,5921
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,5002	1,5006
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5969	13,5969
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5368	1,0736
TOTAL Material:					47,6288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR: 199,12

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Material:					6,85



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço:					1,43

VALOR: 8,28

3.7.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAPI	UN	1,00000000	28,59	28,59
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL Serviço:					34,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47,48%	09/2022
	EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0 00%		
	CNPJ:	21.784.773/0001-86					

VALOR: 34,17

3.7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8605	1,8605
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9584	17,9584
TOTAL Material						19,8189

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra						30,0320

VALOR: 49,85

3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,75	23,00
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	11,59	11,59
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,11	8,38
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	9,79	8,71
356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,03	38,58
TOTAL Serviço						113,77

VALOR: 113,77

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,53	0,07
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO. BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL Material						19,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Serviço						4,33

VALOR: 23,90

Fis. 10051

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28.82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	7,53	0,07
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	44,87	44,87
TOTAL Material:						44,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Serviço:						8,70
VALOR:						53,64


3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,5792	0,1823
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6710	2,0130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3416	1,0248
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8479	1,6958
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1346	1,1346
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7576	3,7576
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4579	1,4579
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2163	7,2163
I2193	TUBO P/C ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,6124	2,1801
I2194	TUBO P/C ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,3851	3,5777
I2195	TUBO P/C ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,0565	2,0283
TOTAL Material:						26,2704
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						176,42

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	253,11	253,11
TOTAL Material:						253,11
VALOR:						253,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Projemaq Construções e Serviço Ltda</p>	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022			BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	ORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47,46%	09/2022	
	EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição		PROPRIA	0,00%		
	CNPJ:	21.784.773/0001-86						



3.9.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	34,02	2,27
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	45,91	45,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,38	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	14,04	0,42
00083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	38,55	4,00
TOTAL Material:						54,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
TOTAL Serviço:						13,26

VALOR: **68,07**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,0508	13,0412
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,1305	0,2697
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	41,1750	6,6292
I0180	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	46,4759	3,5786
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,6710	5,1291
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,5013	3,7003
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3416	14,3161
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,1061	0,3603
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3538	49,9283
TOTAL Material:						96,9528

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:						266,3153

VALOR: **363,27**



Fls. 0052

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	25/11/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL Material:						4,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	181,21	181,21
TOTAL Serviço:						181,21
VALOR:						1

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Material:						8,19
VALOR:						8,20

3.10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,24	7,24
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	90,57	90,57
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,15	39,15
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL Serviço:						156,73
VALOR:						156,73

3.11.1. 87905 - CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	334,36	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
TOTAL Serviço:						7,02
VALOR:						7,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA 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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022	Composição		PROPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	09/2022																			
Composição		PROPRIA	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																						
CNPJ:	21.784.773/0001-86																						



3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,1750	1,0006
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3416	3,3204
TOTAL Material:					4,3210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR:	29,22
--------	--------------

3.11.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,1750	0,2512
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4209	0,3493
TOTAL Material:					0,6005

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:					20,8035

VALOR:	21,40
--------	--------------

3.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,2383	7,4298
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,8498	22,9348
TOTAL Material:					30,3646

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	56,52
--------	--------------

3.11.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,1899	1,2767
TOTAL Material:					1,2767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature] 17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																					
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																							
CNPJ:	21.784.773/0001-86																							

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						8,54

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9200	0,7531
TOTAL Equipamento:					0,7531

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,1750	1,3670
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	46,4759	2,0449
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3416	3,7578
TOTAL Material:					7,1695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					33,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,8498	22,9348
TOTAL Material:					22,9348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	654,4100	13,0882
TOTAL Serviço:					13,0882
VALOR:					79,61

3.12.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,1899	1,2767
TOTAL Material:					1,2767

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 85%</td> <td>47 76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 55%</td> <td>47 76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0 00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47 76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47 76%	05/2022	Composição		PROPRIA	0 00%		
FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47 76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47 76%	05/2022																			
Composição		PROPRIA	0 00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																						
CNPJ:	21.784.773/0001-86																						



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						7,2640
VALOR:						8,54

3.13.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,4900	56,9800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	250,5000	250,5000
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	226,5300	226,5300
TOTAL Serviço:					536,0100
VALOR:					536,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,8304	14,1520
TOTAL Material:					14,1520

Mão 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 Mão de Obra:					55,3751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	720,6800	3,8196
TOTAL Serviço:					3,8196
VALOR:					73,35

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	13,88	4,58
TOTAL Material:					4,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					10,12

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis. 100541

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME			0,00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	14,79	44,37
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	175,54	175,54
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,09	8,09
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,68	45,36
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	33,71	33,71
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	10,62	10,62
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	25,79	25,79
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,18	11,45
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	11,86	10,08
TOTAL Serviço:						419,97
VALOR:						419,97

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PIRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	92,7688	556,6128
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	41,1750	4,4881



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 55%</td> <td>47.65%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47.65%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47.76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%	47.65%	09/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																						
CNPJ:	21.784.773/0001-86																						



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3416	24,9026
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1367	113,1367
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	125,7637	251,5274
TOTAL Material						950,6676

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra					264,6800

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
781 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	72,6300	16,7049
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,5500	19,4465
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	27,6100	110,4400
TOTAL Serviço					730,1022
VALOR:					1.945,45

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	74,04	74,04
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	177,38	532,14
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	65,98	48,28
TOTAL Material					654,46

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	350,49	12,82
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.728,21	57,41
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.106,89	245,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,36	27,40
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	167,61	25,79
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,69
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	120,10	48,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
TOTAL Serviço					474,80

19/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	21 784 773/0001-86					



VALOR:	1.129,26
--------	----------

5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	92,7688	556,6128
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	41,1750	4,4881
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,3416	24,9026
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1367	113,1367
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	125,7637	251,5274
TOTAL Material:						950,76

Mão de Obra		FORNTE	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 Mão de Obra:						264,6800

Serviço		FORNTE	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	72,6300	16,7049
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,5500	19,4465
C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO P/C BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	27,6100	110,4400
TOTAL Serviço:						730,1022

VALOR:	1.945,45
--------	----------

6.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	41,1750	13,1678
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,6710	34,8048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3416	17,7188
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,3538	281,2710
TOTAL Material:						346,9624

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365


VALOR:	642,10
--------	--------

6.2.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	6,6490	1,1968



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Projemaq Construções e Serviços Ltda.</p>	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	25/11/2022			BDI:	26,82%		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,56%	09/2022			
	EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%					
CNPJ:	21.784.773/0001-85									



11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.512,1900	37,8048
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,4794	1,1375
TOTAL Material:						40,1391

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					85,19

6.1. 34440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	SINAPI	UN	17,74900000	0,68	12,06
TOTAL Material:					12,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,03330000	18,50	0,61
93281	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,46
88316	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:					7,11
VALOR:					19,17

6.3.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	SINAPI	M	2,14000000	10,75	23,00
89366	SINAPI	UN	1,00000000	11,59	11,59
89362	SINAPI	UN	1,18000000	7,11	8,38
90443	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	SINAPI	UN	0,89000000	9,79	8,71
89356	SINAPI	M	2,14000000	18,03	38,58
TOTAL Serviço:					113,77
VALOR:					113,77

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

[Handwritten signature] 20/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,5792	0,1823
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6710	2,0130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,3416	1,0248
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8479	1,6958
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1346	1,1346
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7576	3,7576
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4579	1,4579
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2163	7,2163
I2193	TUBO P /C ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,6124	2,1921
I2194	TUBO P /C ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,3851	3,5777
I2195	TUBO P /C ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,0565	2,0283
TOTAL Material:						26,2704

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						176,42

6.5.1. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	45,5792	0,8204
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,3416	1,1544
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1708	0,1281
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4851	8,4851
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7126	43,7126
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2769	6,2769
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3119	2,3119
TOTAL Material:						62,8794

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						117,36

6.6.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,2383	7,4298
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,8498	22,9348

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA 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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 85%</td> <td>47 76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8: 55%</td> <td></td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0 00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47 76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%		05/2022	Composição	PRÓPRIA	0 00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	8: 85%	47 76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	8: 55%		05/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0 00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME																						
CNPJ:	21.784.773/0001-86																						



TOTAL Material:	30,3646
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					56,52	

6.6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,1899	1,2767
TOTAL Material:					1,2767	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					8,54	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9200	0,7531
TOTAL Equipamento:					0,7531	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,1750	1,3670
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	46,4759	2,0449
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3416	3,7576
TOTAL Material:					7,1695	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	
VALOR:					33,34	

[Handwritten signature] 25/12/21



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 10057/2022
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	25/11/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
EMPRESA:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CNPJ:	21.784.773/0001-86					

***** - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,74400000	5.868,92	21.973,24
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,87200000	18.382,82	34.412,64
TOTAL Mão de Obra:						56.385,88
VALOR:						56.385,88

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

MOTIVA



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 31.381.604/0001 – 59

**SEDIADA A RUA ANTÔNIO LOPES BEZERRA, Nº 60, BAIRRO DOS REMÉDIOS,
CAJAZEIRAS - PB**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA
ALEGRE – CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

PROPOSTA DE PREÇOS

DATA: 25 DE NOVEMBRO DE 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1, pelo preço total R\$ 2.191.244,17 (DOIS MILHÕES CENTO E NOVENTA E UM MIL DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS) de execução de 06 (Seis) meses.

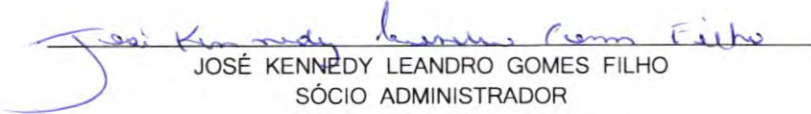
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO, Carteira de Identidade nº. 4.232.118 SSP/PB e C.P.F. nº 115.102.484-80, como sócio administrador da empresa.

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

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.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.

Cajazeiras - PB, 25 de Novembro de 2022.



JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 115.102.484-80

MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 31.381.604/0001-59
R. Antônio Lopes Bezerra, 60
Remédios - Cajazeiras - PB

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

01-25

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		72.636,28	3,31
2	PLACA DE OBRA		1.900,44	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO		1.614.827,10	73,69
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO		278.970,95	12,73
5	SUMIDOURO		126.051,15	5,75
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA		96.858,25	4,42



VALOR ORÇAMENTO: 1.701.038,89 100,00
VALOR BDI: 490.205,28
VALOR TOTAL: 2.191.244,17

Dois Milhões Cento e Noventa e Um Mil Duzentos e Quarenta e Quatro reais e Dezessete centavos

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,96%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						72.636,28
1.1	COMP-35443347	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UND	1,00	72.636,28	72.636,28
2	PLACA DE OBRA						1.900,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	158,37	1.900,44
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO						1.614.827,10
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR						5.949,26
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	3,14	3.096,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	7,42	2.852,84
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						31.633,51
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	542,01	53,09	28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	32,77	2.858,20
	FUNDAÇÕES						122.540,80
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	497,13	60.172,62
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	607,98	32.466,13
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	936,89	5.002,99
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	79,97	3.629,84
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	23,14	775,95	17.955,48
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	175,33	18,90	3.313,74
3.4	ESTRUTURA						149.083,24
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	102,05	39.236,18
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	38,72	2.963,63
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	758,28	68,38	51.851,19
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	12,95	3.619,01
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	56,96	582,74	33.192,87
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	79,97	18.220,36
	PAREDES E PAINÉIS						213.834,96
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.033,12	70,50	213.834,96
3.6	COBERTURA						100.198,05
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	122,73	81.266,90
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	662,16	28,59	18.931,15
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						76.431,42
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	183,35	16.318,15
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	271,98	48.412,44
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	12,89	1.147,21
3.7.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	89,00	47,95	4.267,55
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	70,63	6.286,07
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						51.409,96
3.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	267,00	152,29	40.661,43
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	37,13	3.304,57

Jose Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 PF Nº 115.102.484-89

Denison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

05-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	83,64	7.443,96
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						153.047,96
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	235,75	62.945,25
3.9.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	89,00	407,95	36.307,55
3.9.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	89,00	105,44	9.384,16
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	499,00	44.411,00
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						49.199,20
3.10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	89,00	294,60	26.219,40
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	13,22	1.176,58
3.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	89,00	244,98	21.803,22
3.11	REVESTIMENTO						374.897,97
3.11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	6.625,16	9,40	62.276,50
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.221,08	39,07	47.707,60
3.11.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	27,77	150.071,30
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	82,64	100.910,05
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	11,41	13.932,52
3.12	PISO INTERNOS E EXTERNOS						61.075,66
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	547,35	45,32	24.805,90
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	110,97	32.888,18
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	11,41	3.381,58
3.13	ESQUADRIAS						74.198,48
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	801,87	71.366,43
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,48	99,44	2.832,05
3.14	PINTURA						79.966,29
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	14,52	79.966,29
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						57.534,94
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	89,00	646,46	57.534,94
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						13.825,40
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	14,02	13.825,40
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						278.970,95
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.832,61	126.051,15
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.718,20	152.919,80
5	SUMIDOURO						126.051,15
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	2.832,61	126.051,15
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						96.858,25
6.1	FUNDAÇÕES						3.335,33

Jose Kennedy Leandro G. Filho
DIRETOR

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL

01-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA :	22/11/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	936,89	3.335,33
6.2	COBERTURA						29.089,76
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	122,73	23.593,62
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	192,24	28,59	5.496,14
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13.553,81
6.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	89,00	152,29	13.553,81
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20.981,75
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	235,75	20.981,75
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						15.265,28
	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	171,52	15.265,28
6.6	REVESTIMENTO						7.533,40
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	82,64	6.619,46
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	11,41	913,94
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						7.098,92
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	156,64	45,32	7.098,92
VALOR ORÇAMENTO:							1.701.038,89
VALOR BDI:							490.205,28
VALOR TOTAL:							2.191.244,17
Dois Milhões Cento e Noventa e Um Mil Duzentos e Quarenta e Quatro reais e Dezessete centavos							

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA :	22/11/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.636,28	16,67 % 12.108,47	16,67 % 12.108,47	16,67 % 12.108,47	16,67 % 12.108,47	16,67 % 12.108,47	16,65 % 12.093,93	100,00 % 72.636,28
2	PLACA DE OBRA	1.900,44	100,00 % 1.900,44						100,00 % 1.900,44
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.614.827,10	16,67 % 269.191,68	16,67 % 269.191,68	16,67 % 269.191,68	16,67 % 269.191,68	16,67 % 269.191,68	16,65 % 268.868,70	100,00 % 1.614.827,10
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	278.970,95	16,67 % 46.504,46	16,67 % 46.504,46	16,67 % 46.504,46	16,67 % 46.504,46	16,67 % 46.504,46	16,65 % 46.448,65	100,00 % 278.970,95
5	SUMIDOURO	126.051,15	16,67 % 21.012,73	16,67 % 21.012,73	16,67 % 21.012,73	16,67 % 21.012,73	16,67 % 21.012,73	16,65 % 20.987,50	100,00 % 126.051,15
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	96.858,25	16,67 % 16.146,27	16,67 % 16.146,27	16,67 % 16.146,27	16,67 % 16.146,27	16,67 % 16.146,27	16,65 % 16.126,90	100,00 % 96.858,25
		2.191.244,17	366.864,05 366.864,05	364.963,61 731.827,66	364.963,61 1.096.791,27	364.963,61 1.461.754,88	364.963,61 1.826.718,49	364.525,68 2.191.244,17	

Leandro G. Filho
 DIRETOR
 F. N° 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 060280585-5



06-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COMP-35443347 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,11418983	20.022,90	42.332,21
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,53702779	5.539,42	14.053,66
TOTAL Serviço:					56.385,87	
VALOR COM BDI:					72.636,28	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,1600	27,7032
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,0700	19,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6200	43,2900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8600	1,7790
TOTAL Material:					91,8422	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR COM BDI:					158,37	

98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Serviço:					2,44	
VALOR COM BDI:					3,14	

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,8100	0,3162
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,6200	0,3848
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,8600	0,1423
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,9200	0,1973
TOTAL Material:					1,0406	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR COM BDI:					7,42	

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

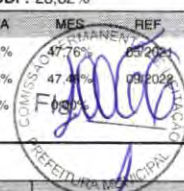
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

07-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR COM BDI:					53,09	

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,08	5,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,36	7,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
5606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:					25,44	
VALOR COM BDI:					32,77	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,5200	18,7945
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4300	47,0850
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,4200	55,4620
TOTAL Material:					121,3415	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700	
VALOR COM BDI:					497,13	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,5200	35,9610
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,1500	51,0557
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4300	94,6000
TOTAL Material:					181,6167	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR COM BDI:					607,98	

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

09-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	51,5200	16,4761
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,8400	43,5708
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4300	22,3041
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4400	349,8000
TOTAL Material:					432,1510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365
VALOR COM BDI:					936,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6100	2,2440
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,5300	1,5795
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6200	1,8100
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,6400	7,6400
TOTAL Material:					13,2735

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR COM BDI:					79,97

96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	379,10	435,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,31	0,55
TOTAL Serviço:					602,35
VALOR COM BDI:					775,95



Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

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	15,31	0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33

09-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: 0,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL Serviço:						13,96
VALOR COM BDI:						18,90

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3200	4,6768
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,5000	27,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,6200	9,6200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,5300	0,3159
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6200	3,5114
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,6400	4,2020
TOTAL Material:						49,8261

Mão de Obra		FONTE	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 Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,8900	9,8367
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						16,6842
VALOR COM BDI:						102,05


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-F

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,19	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	408,46	0,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	350,70	4,20
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	8,57	2,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	143,56	17,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	HORA 83,85%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	MES 47,76%
		Composição	REF 05/2021
			09/2022
			0,00%



TOTAL Serviço:	28,01
VALOR COM BDI:	38,72

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,19	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	350,70	5,40
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,70	6,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	143,56	28,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Serviço:						52,04

VALOR COM BDI:	68,38
----------------	-------

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3200	7,2680
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,6700	0,1534
TOTAL Material:						7,4214

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

VALOR COM BDI:	12,95
----------------	-------


103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	380,42	419,60
TOTAL Material:						419,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07

11-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	
TOTAL Serviço:						32,77
VALOR COM BDI:						582,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,5200	0,7728
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8400	1,8312
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4300	0,9374
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:					16,5414

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR COM BDI:					70,50

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3200	1,4976
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.891,9700	47,2993
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,8600	1,4232
TOTAL Material:					50,2201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR COM BDI:					122,73



Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,85	15,08
TOTAL Material:					15,08

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	0,03330000	18,50	0,61
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,34	0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021



TOTAL Serviço:	
VALOR COM BDI:	28,59

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1400
TOTAL Material:					97,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR COM BDI:					183,35

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	18,0000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,7250
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,0100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	1,8900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400
TOTAL Material:					59,6350


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR COM BDI:					271,98

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,82
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	0,76
TOTAL Material:					8,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Composição	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR COM BDI:						12,89

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,93	30,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL Serviço:						37,22
VALOR COM BDI:						47,95

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4700	22,4700
TOTAL Material:						24,8000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR COM BDI:						70,63

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,97	23,47
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	13,12	13,12
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,40	8,73
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,25	9,12
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,82	40,27
TOTAL Serviço:						118,22
VALOR COM BDI:						152,29

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

14-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA:	22/11/2022		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	57,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,43	0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL Material:					24,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Serviço:					4,33	
VALOR COM BDI:					37,13	

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	9,43	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	56,14	56,14
TOTAL Material:					56,23	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Serviço:					8,70	
VALOR COM BDI:					83,64	

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,0300	0,2281
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8400	2,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4300	1,2900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600	2,1200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,2700	2,7291
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,9800	4,4700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,0800	2,5400
TOTAL Material:					32,8672	


Mão 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	

Jenilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL

C.R.E.A. Nº 060280585-6

15-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022	BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																							

VALOR COM BDI: 235,75

00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	316,68	316,68
TOTAL Material:					316,68
VALOR COM BDI:					407,95

89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	42,57	2,84
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	57,45	57,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,71	0,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	17,57	0,52
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	48,23	5,01
TOTAL Material:					68,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
TOTAL Serviço:					13,26
VALOR COM BDI:					105,44



Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,3200	16,3182
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,6700	0,3375
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,5200	8,2947
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	58,1500	4,4776
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8400	6,4210
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,1500	4,6300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4300	18,0209
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,6400	0,4508
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4400	62,0928
TOTAL Material:					121,0435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733

16-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:						266,3153
VALOR COM BDI:						499,00

95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,14	6,14
TOTAL Material:						6,14

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	222,55	222,55
TOTAL Serviço:						222,55
VALOR COM BDI:						294,60

00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Material:						10,26
VALOR COM BDI:						13,22

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	110,42	110,42
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,19	16,19
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,35	48,35
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL Serviço:						190,17
VALOR COM BDI:						244,98

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 060280585-6

87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	400,16	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
TOTAL Serviço:						7,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM BDI: **9,40**

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,5200	1,2519
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4300	4,1796
TOTAL Material:					5,4315

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR COM BDI: **39,07**

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,5200	0,3143
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5300	0,4399
TOTAL Material:					0,7542

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:					20,8035

VALOR COM BDI: **27,77**

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5500	9,3000
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,0900	28,6990
TOTAL Material:					37,9990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

Jenilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

VALOR COM BDI: **82,64**

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,7400	1,5974
TOTAL Material:					1,5974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

18-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			09/2022



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR COM BDI:						11,41

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4500	0,7722
TOTAL Equipamento:						0,7722

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,5200	1,7105
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	58,1500	2,5586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4300	4,7300
TOTAL Material:						8,9991

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130

VALOR COM BDI: 45,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,0900	28,6990
TOTAL Material:						28,6990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	692,8100	13,8562
TOTAL Serviço:						13,8562

VALOR COM BDI: 110,97

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,3200	64,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	295,9500	295,9500
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	261,8800	261,8800
TOTAL Serviço:						622,4700


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

VALOR COM BDI: 801,87

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

19.25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,5400	17,7000
TOTAL Material:						17,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	776,2300	4,1140
TOTAL Serviço:						4,1140
VALOR COM BDI:						99,44

58489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,38	5,73
TOTAL Material:						5,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:						5,54
VALOR COM BDI:						14,52


102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	17,17	51,51
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,35	20,35
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	218,60	218,60
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,95	17,90
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	27,60	55,20
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	41,39	41,39

Genilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL

20-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94688	TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,97	8,97
94690	TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,74	11,74
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	30,40	30,40
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,93	12,50
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	13,54	11,50
TOTAL Serviço:						501,83
VALOR COM BDI:						646,46

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR COM BDI:					14,02

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	696,4200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	5,6157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	31,3470
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5500
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	314,7000
TOTAL Material:					1.189,6327

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	19,7340
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	22,5331
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	118,8000
TOTAL Serviço:					744,5779
VALOR COM BDI:					2.832,61

Jenison Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060280585-6

98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

21-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA : 22/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 67,46% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	92,64	92,64
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	221,93	665,79
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	82,56	60,41
TOTAL Material:					818,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	424,78	15,54
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.170,72	64,22
97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.311,29	269,03
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,36	27,40
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	187,13	28,79
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,69
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	129,66	52,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21
TOTAL Serviço:					514,96
VALOR COM BDI:					1.718,20

C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	57,0300	1,0265
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4300	1,4405
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100	0,1575
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6200	10,6200
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,6900	54,6900
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8500	7,8500
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
TOTAL Material:					78,6745


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
VALOR COM BDI:					171,52

José Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF Nº 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

22-25

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Jose Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CREA Nº 115.102.484-80

Genilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					09/2022



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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Jose Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CPF N° 115.102.484-80

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 060280585-6

24-25

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	KIT SANITÁRIO FUNASA	DATA: 22/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	KIT SANITÁRIO FUNASA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					REF: 09/2022



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 PaternidadeE	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

Kennedy Leandro G. Filho
 DIRETOR
 CREA Nº 115.102.484-80

Jenison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 060280585-6

25-25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1
DIA 25.11.2022- ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA

CNPJ 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, Nº 01 - CENTRO - CEP 58.815-000 - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP 58.815-000

TELEFONE: +55 83 99184 9401 - 99973 3132 - E-MAIL: jmrconstrucoes@bol.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.**

Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1**

Data e Hora de Abertura: **13 de outubro de 2022 às 08:00 Horas.**

Razão Social: **JMR CONSTRUÇÕES EIRELI CNPJ: 08.686.945/0001-10**

Endereço: **Rua Manoel Lima, Nº01, São José L. Tapada-PB CEP:58.815-000**

Fone: (83) 9 8124-9401

Banco: BANCO DO BRASIL Agência: 1449-4 Conta Corrente: 22135-x

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL Nº 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL Nº 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	01	SERVIÇO	R\$ 2.444.874,61

VALOR GLOBAL: R\$ 2.444.874,61 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviços.

CNPJ 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, Nº 01 - CENTRO - CEP 58.815-000 - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP 58.815-000

TELEFONE: +55 83 99184 9401 - 99973 3132 - E-MAIL: jmrconstrucoes@bol.com.br

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA DIAS), contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outro;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunista e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

São Jose da Lagoa Tapada/PB, 18 de novembro de 2022.



JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
ADMINISTRADOR
CPF: 485.313.754-87 RG: 1.074.584 SSP/PB



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL Nº 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

DECLARAÇÃO DE INCLUSÃO PREÇOS

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ nº 08.686.945/0001-10** representado pelo seu representante legal o Sr. **JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA**, brasileiro, casado, empresário, portador do **CPF: 485.313.754-87** e **RG: 3.527.641 SSP/PB**, residente e domiciliado na Rua Padre Izidro, 12 Centro - São Jose da Lagoa Tapada/PB, telefone **+55 83 99184 9401 - 99973 3132**, e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br, Outrossim, declara que:

Declaramos de que, nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas, diretas e indiretas, com materiais, mão de obra, equipamentos, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais e trabalhistas, seguros e lucros, bem como quaisquer outros encargos necessários para execução dos serviços.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do EDITAL.

São Jose da Lagoa Tapada/PB, 18 de novembro de 2022.



JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
ADMINISTRADOR
CPF: 485.313.754-87 RG: 1.074.584 SSP/PB



Obra
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

Bancos
SINAPI - Ceára
SEINFRA - Ceára

Versão
08/2022
027.1

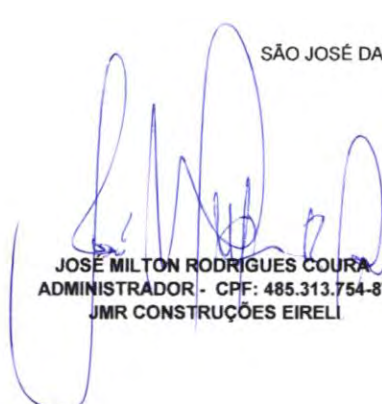
B.D.I. 28,82%

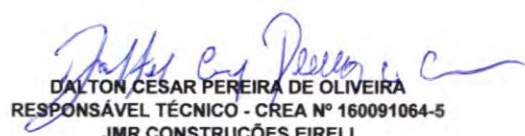
Encargos Sociais - Desonerado: Horista: 83,85% / Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/ SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15%
BDI:		28,82%
$\left[\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$		

LIMITES CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 18 de NOVEMBRO de 2022


JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
 ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI


DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

Obra
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

Bancos
SINAPI - Ceará
SEINFRA - Ceará

Versão
08/2022
027.1

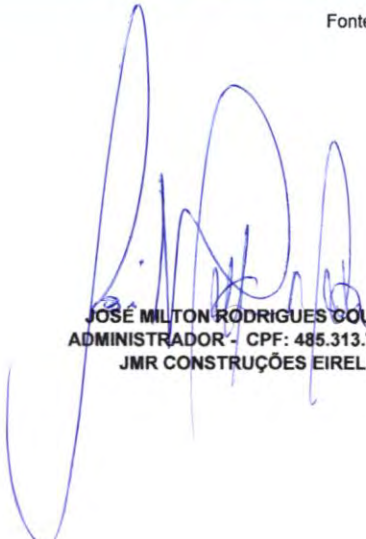
B.D.I. 28,82%


Encargos Sociais - Desonerado: Horista: 83,85% / Mensalista: 47,76%

ENCARGOS SOCIAIS - HOSRISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
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%
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
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%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 18 de NOVEMBRO de 2022


JOSÉ MILTON RODRIGUES MOURA
 ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI


DALTON CÉSAR PEREIRA DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI



Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

Bancos
SINAPI - Caixa
SEINFRA - Caixa

Versão
08/2022
027.1

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonrado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,78%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO (%)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 71.624,92	2,83%	R\$ 11.937,49	16,67%	R\$ 11.937,49	16,67%	R\$ 11.937,49	16,67%	R\$ 11.937,49	16,67%	R\$ 11.937,49	16,67%	R\$ 11.937,49	16,67%
2	PLACA DE OBRA	R\$ 2.274,84	0,09%	R\$ 2.274,84	0,09%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.274,84	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
3	SOMBRILHO COM TINTA E RESERVA TÓRQU	R\$ 1.790.565,68	73,24%	R\$ 298.427,60	16,67%	R\$ 298.427,60	16,67%	R\$ 298.427,60	16,67%	R\$ 298.427,60	16,67%	R\$ 298.427,60	16,67%	R\$ 298.427,60	16,67%
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	R\$ 328.218,09	13,42%	R\$ 54.702,51	16,67%	R\$ 54.702,51	16,67%	R\$ 54.702,51	16,67%	R\$ 54.702,51	16,67%	R\$ 54.702,51	16,67%	R\$ 54.702,51	16,67%
5	SUMIDOURO	R\$ 146.080,08	5,93%	R\$ 24.180,11	16,67%	R\$ 24.180,11	16,67%	R\$ 24.180,11	16,67%	R\$ 24.180,11	16,67%	R\$ 24.180,11	16,67%	R\$ 24.180,11	16,67%
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	R\$ 107.113,50	4,38%	R\$ 17.852,25	16,67%	R\$ 17.852,25	16,67%	R\$ 17.852,25	16,67%	R\$ 17.852,25	16,67%	R\$ 17.852,25	16,67%	R\$ 17.852,25	16,67%
	TOTAL	R\$ 2.444.874,61	100,00%	R\$ 409.374,80	16,85%	R\$ 409.374,80	16,85%	R\$ 409.374,80	16,85%	R\$ 409.374,80	16,85%	R\$ 409.374,80	16,85%	R\$ 409.374,80	16,85%

JOSE MILTON RODRIGUES COURA
ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CÉSAR PEREIRA DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 18 de NOVENBRO de 2022



Obra
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de
implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea
Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL n.º
934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento
Convocatório.

Bancos
SINAPI - Ceará
SEINFRA - Ceará
Versão
08/2022
027.1

B.D.I.
28,82%

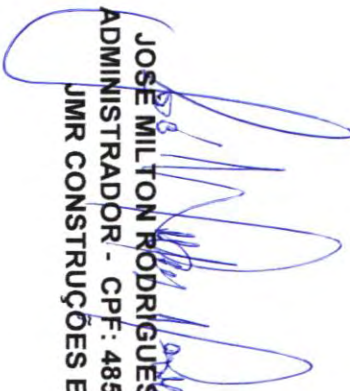
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,76%


Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	71.624,92	2,93 %
2	PLACA DE OBRA	2.274,84	0,09 %
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPÓSITO	1.790.565,58	73,24 %
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	328.215,09	13,42 %
5	SUMIDURO	145.080,68	5,93 %
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	107.113,50	4,38 %

Total sem BDI 1.897.997,96
Total do BDI 546.876,65
Total Geral 2.444.874,61

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 18 de NOVENBRO de 2022


JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI


DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA N.º 160091064-5
JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000
Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



Obra
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934369/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
JOSE MARLTON RODRIGUES COURA
Técnic@ - O/E: 7485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CRM/PPB 160091064-5

Bancos SINAPI SEINFRA
Versão 08/2022 - Ceará 027.1 - Ceará
B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: 83,87%
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,76%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	1.1	CPU 0001 - Próprio VÁRZEA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA DE OBRA	und	1,00	55.600,78	71.624,92	71.624,92	2,93 %
2	2.1	C1937 SEINFRA	PLACA DE OBRA PLACAS PADRÃO DE OBRA CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	m²	12,00	147,16	189,57	2.274,84	0,09 %
3	3.1	98524 SINAPI	SERVIÇO PRELIMINAR LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	m²	986,12	2,42	3,11	2.274,84	0,09 %
3.1.1			LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	384,48	6,00	7,72	2.968,18	0,12 %
3.1.2			MOVIMENTO DE TERRA	m³	542,01	41,20	53,07	31.654,06	1,29 %
3.1.3			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	87,22	25,72	33,13	2.889,59	0,12 %
3.2			FUNDAÇÕES					134.993,34	5,52 %
3.2.1			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	121,04	417,51	537,83	65.098,94	2,66 %
3.2.2			LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	53,40	519,07	668,66	35.706,44	1,46 %
3.3			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	m³	5,34	844,12	1.087,39	5.806,66	0,24 %
3.3.1			C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	m³	45,39	65,55	84,44	3.832,73	0,16 %
3.3.2			FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	23,14	697,19	898,12	20.782,49	0,85 %
3.3.3			AF 06/2017						
3.3.4			ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	175,33	16,68	21,48	3.766,08	0,15 %
3.4			ESTRUTURA					175.650,56	7,18 %
3.4.1			LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m²	384,48	94,00	121,09	46.556,68	1,90 %
3.4.2			VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	76,54	35,65	45,92	3.514,71	0,14 %
3.4.3			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	758,28	62,20	80,12	60.753,39	2,48 %
3.4.4			ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	279,46	11,98	15,43	4.312,06	0,18 %
3.4.5			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	56,96	562,52	724,63	41.274,92	1,69 %
3.4.6			FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X PAREDES E PAINÉIS	m²	227,84	65,55	84,44	19.238,80	0,79 %
3.5								231.032,75	9,45 %

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000
Fone: (83) 99124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jr@construcoes@bol.com.br



3.6.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	3.033,12	59,13	76,17	231.032,75	9,45%
3.6.2	94440 SINAPI	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	662,16	26,19	33,73	22.334,65	0,91%
3.7	C2077 SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	89,00	167,94	216,34	84.380,90	3,45%
3.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	178,00	226,77	292,12	19.254,26	0,79%
3.7.2	93663 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	89,00	12,24	15,76	51.997,36	2,13%
3.7.3	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	89,00	40,94	52,73	1.402,64	0,06%
3.7.4	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	89,00	61,35	79,03	4.692,97	0,19%
3.7.5	89957 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	267,00	123,11	158,59	7.033,67	0,29%
3.8	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	89,00	35,24	45,39	55.516,53	2,27%
3.8.1	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	89,00	79,66	102,61	42.343,53	1,73%
3.8.2	89353 SINAPI	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	89,00	79,66	102,61	4.039,71	0,17%
3.8.3	89985 SINAPI	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	89,00	79,66	102,61	9.132,29	0,37%
3.9	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	267,00	191,63	246,85	171.326,78	7,01%
3.9.1	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	89,00	400,11	515,42	65.908,95	2,70%
3.9.2	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	89,00	99,79	128,54	45.872,38	1,88%
3.9.3	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	89,00	419,59	540,51	11.440,06	0,47%
3.9.4	95470 SINAPI	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	89,00	284,36	366,31	48.105,39	1,97%
3.10.2	00007608 SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	89,00	12,96	16,69	60.885,79	2,49%
							32.601,59	1,33%
							1.485,41	0,06%

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
TROCEN - CPF: 485.312.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREM/PB 160091064-5

CNPJ: 08.686.945/0001-10
RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000
Fone: (83) 96124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmr.construcoes@bol.com.br



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
 JOSÉ MATEUS MOURA RIBEIRO
 Titular / CPF: 483.513/54-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
 DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
 Eng. Civil - CREA/PR 160091064-5

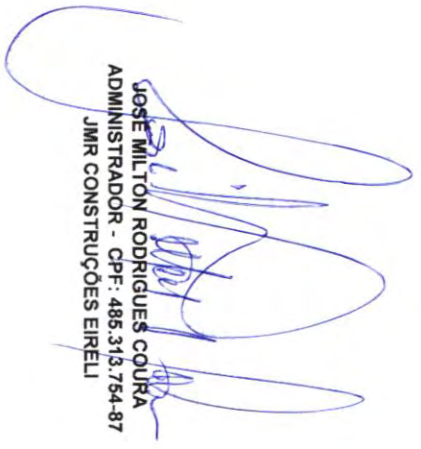
3.10.3	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	89,00	233,75	301,11	26.798,79	1,10 %
3.11	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	6.625,16	7,58	9,76	397.032,32	16,24 %
3.11.2	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	1.221,08	31,72	40,86	49.893,32	2,04 %
3.11.3	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	5.404,08	21,73	27,99	151.260,19	6,19 %
3.11.4	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1.221,08	74,15	95,52	116.637,56	4,77 %
3.11.5	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	1.221,08	9,27	11,94	14.579,69	0,60 %
3.12		PISO INTERNOS E EXTERNOS						
3.12.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	547,35	37,50	48,30	26.437,00	1,08 %
3.12.2	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	296,37	94,65	121,92	36.133,43	1,48 %
3.12.3	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	296,37	9,27	11,94	3.538,65	0,14 %
3.13		ESQUADRIAS						
3.13.1	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	89,00	735,89	947,97	87.384,50	3,57 %
3.13.2	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	28,48	82,19	105,87	3.015,17	0,12 %
3.14	89489 SINAPI	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5.507,32	12,71	16,37	90.154,82	3,69 %
3.15	102622 SINAPI	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	89,00	608,20	783,48	69.729,72	2,85 %
3.16	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL DA OBRA LIMPEZA GERAL	m²	986,12	10,88	14,01	13.815,54	0,57 %
4	C4162 SEINFRA	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	44,50	2.530,85	3.260,24	328.215,09	13,42 %
4.1	98058 SINAPI	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	89,00	1.597,34	2.057,69	145.080,68	5,93 %
5		SUMIDOURO						
5.1	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	44,50	2.530,85	3.260,24	145.080,68	5,93 %
6		TANQUE DE LAVAR ROUPA						
6.1		FUNDAÇÕES						
							3.871,10	0,16 %

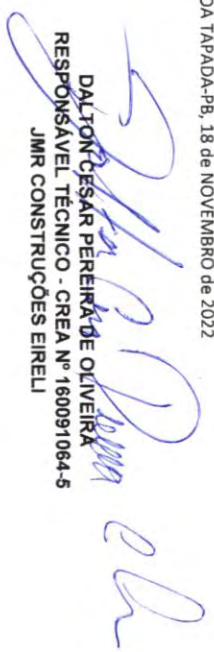
CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000
Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmr@construcoes@bol.com.br



6.1.1	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	3,56	844,12	1.087,39	3.871,10	0,16 %
6.2	C1336 SEINFRA	COBERTURA						
6.2.1	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	192,24	108,48	139,74	33.347,86	1,36 %
6.2.2	94440 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	m²	192,24	26,19	33,73	6.484,25	0,27 %
6.3	89957 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
6.3.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	UN	89,00	123,11	158,59	14.114,51	0,58 %
6.4	C1960 SEINFRA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
6.4.1	C1960 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	89,00	191,63	246,85	21.969,65	0,90 %
6.5	C3595 SEINFRA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
6.5.1	C3595 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)M COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	89,00	153,84	198,17	17.637,13	0,72 %
6.6	C4443 SEINFRA	REVESTIMENTO						
6.6.1	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	m²	80,10	74,15	95,52	8.607,54	0,35 %
6.6.2	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	80,10	9,27	11,94	956,39	0,04 %
6.7	C1611 SEINFRA	PISO INTERNOS E EXTERNOS						
6.7.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	156,64	37,50	48,30	7.565,71	0,31 %
				Total sem BDI			1.897.997,96	
				Total do BDI			646.876,65	
				Total Geral			2.444.874,61	


 JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
 ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI


 DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5
 JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA-PB, 18 de NOVEMBRO de 2022



Obra
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL nº 934389/2022, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

Bancos
SINAPI
SEINFRA

Versão
08/2022 - Ceará
027.1 - Ceará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,76%

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
Técnicar - CPF: 355.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREABR 160091064-5

Item	Código Banco	Descrição	Orgamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO						20.118,58	75,52 %
3.1	98524 SINAPI	SERVIÇO PRELIMINAR		m²	11,08	2,42	3,11	67,80	0,25 %
3.1.1		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018		m²	4,32	6,00	7,72	34,45	0,13 %
3.1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		m²	6,09	41,20	53,07	33,35	0,13 %
3.2	C2784 SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,98	25,72	33,13	355,65	1,34 %
3.2.1	93382 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016		m³	1,36	417,51	537,83	323,19	1,21 %
3.2.2		FUNDAÇÕES						32,46	0,12 %
3.3	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		m³	0,60	519,07	668,66	1.516,75	5,69 %
3.3.1		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m³	0,06	844,12	1.087,39	731,44	2,75 %
3.3.2	C1609 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM.		m³	0,51	65,55	84,44	401,19	1,51 %
3.3.3	C0055 SEINFRA	C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA		m²	0,26	697,19	898,12	65,24	0,24 %
3.3.4	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		m³	1,97	16,68	21,48	43,06	0,16 %
3.3.5	96556 SINAPI	AF 06/2017						233,51	0,88 %
3.3.6	96543 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017		KG	4,32	94,00	121,09	42,31	0,16 %
3.4		ESTRUTURA						1.973,58	7,41 %
3.4.1	C4448 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m		m²	0,86	35,65	45,92	523,10	1,96 %
3.4.2	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016		M	8,52	62,20	80,12	39,49	0,15 %
3.4.3	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016		M	3,14	11,98	15,43	682,62	2,56 %
3.4.4	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	0,64	562,52	724,63	48,45	0,18 %
3.4.5	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022		m³	2,56	65,55	84,44	463,76	1,74 %
3.4.6	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X PAREDES E PAINÉIS		m²	34,08	59,13	76,17	2.595,87	9,74 %
3.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		m²				2.595,87	9,74 %
3.5.1		COBERTURA						1.290,61	4,84 %

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000
Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jr@construcoes@bol.com.br



3.611 C1836 SEINFRA
3.620 04440 SINAPI

3.611 C1836 SEINFRA
3.620 04440 SINAPI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
3.611	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	7,44	108,48	139,74	3,90 %
3.620	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	7,44	26,19	33,73	0,94 %
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				948,10	3,56 %
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	167,94	216,34	0,81 %
3.7.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	226,77	292,12	2,19 %
3.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,24	15,76	0,06 %
3.7.4	10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	40,94	52,73	0,20 %
3.7.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	61,35	79,03	0,30 %
3.8	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	61,35	79,03	0,30 %
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				623,77	2,34 %
3.8.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	3,00	123,11	158,59	1,79 %
3.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	35,24	45,39	0,17 %
3.8.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	79,66	102,61	0,39 %
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				1.925,02	7,23 %
3.9.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	191,63	246,85	2,78 %
3.9.2	CAIXA DE GORJURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	400,11	515,42	1,93 %
3.9.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	1,00	99,79	128,54	0,48 %
3.9.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	419,59	540,51	2,03 %
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				684,11	2,57 %
3.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	284,36	366,31	1,38 %
3.10.2	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	12,96	16,69	0,06 %
3.10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	233,75	301,11	1,13 %
3.11	REVESTIMENTO				4.461,01	16,75 %

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
JOSE MILTON RODRIGUES COURA
Titular - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Enq. Civil - CREA/PB 160091064-5

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000
Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jr@construcoes@bol.com.br



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
 JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
 Titular - CPF: 485.343.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
 DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
 Eng. Civil - CREA/PB 1600091064-5

3.11.1	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m ²	74,44	7,58	9,76	726,53	2,73 %
3.11.2	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	m ²	13,72	31,72	40,86	560,59	2,10 %
3.11.3	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	60,72	21,73	27,99	1.699,55	6,38 %
3.11.4	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	m ²	13,72	74,15	95,52	1.310,53	4,92 %
3.11.5	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	13,72	9,27	11,94	163,81	0,61 %
3.12		PISO INTERNOS E EXTERNOS					742,79	2,79 %
3.12.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	6,15	37,50	48,30	297,04	1,12 %
3.12.2	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	3,33	94,65	121,92	405,99	1,52 %
3.12.3	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	3,33	9,27	11,94	39,76	0,15 %
3.13		ESQUADRIAS					981,84	3,69 %
3.13.1	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	735,89	947,97	947,97	3,56 %
3.13.2	C0804 SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	0,32	82,19	105,87	33,87	0,13 %
3.14		PINTURA					1.012,97	3,80 %
3.14.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	61,88	12,71	16,37	1.012,97	3,80 %
3.15		RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL					783,48	2,94 %
3.15.1	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	608,20	783,48	783,48	2,94 %
3.16		LIMPEZA GERAL DA OBRA					155,23	0,58 %
3.16.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m ²	11,08	10,88	14,01	155,23	0,58 %
4		TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO					3.687,81	13,84 %
4.1	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	0,50	2.530,85	3.260,24	1.630,12	6,12 %
4.2	98058 SINAPI	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.597,34	2.057,69	1.630,12	6,12 %
5		SUMIDOURO					1.630,12	6,12 %
5.1	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	0,50	2.530,85	3.260,24	1.630,12	6,12 %
6		TANQUE DE LAVAR ROUPA					1.203,48	4,52 %
6.1	C0055 SEINFRA	FUNDAÇÕES	m ³	0,04	844,12	1.087,39	43,49	0,16 %
6.1.1	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m ³	0,04	844,12	1.087,39	43,49	0,16 %
6.2		COBERTURA					374,68	1,41 %
6.2.1	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m ²	2,16	108,48	139,74	301,83	1,13 %

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000
 Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99873 - 3132 e-mail: jr@construcoes@bol.com.br

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA - PLATAFORMA + BRASIL Nº 934372/2022.

Bancos
SINAPI
SEINFRA

Versão
08/2022 - Ceará
027.1 - Ceará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,87%
Mensalista: 47,76%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	55.600,78	55.600,78		
Insumo	8590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,2480000	5.656,23	7.062,72	
Insumo	8583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,6240000	18.382,82	11.470,88	
TOTAL SIMPLES					18.533,59		
TOTAL PARA 3 MESES					55.600,78		
BDI 28,82%					71.624,92		
	MO sem LS =>	18.715,74	LS =>	15.896,89	MO com LS =>	34.412,63	
	Valor do BDI =>	18.024,14			Valor com BDI =>	71.624,92	
2.1	Composição	CONSTRUÇÃO DO	1,0000000	147,16	147,16		
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	1,0200000	34,32	35,00	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15x15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	0,1500000	14,98	2,24	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	4,5000000	12,16	54,72	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	1,0000000	24,10	24,10	
	MO sem LS =>	16,91	LS =>	14,19	MO com LS =>	31,10	
	Valor do BDI =>	42,41			Valor com BDI =>	189,57	
3.1.1	Composição	URBA - URBANIZAÇÃO	1,0000000	2,42	2,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,61	1,19
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,15	1,23
	MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,53	
	Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	3,11	
3.1.2	Composição	LOCAÇÃO DA OBRA	1,0000000	6,00	6,00		
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	0,0200000	19,97	0,39	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	0,0120000	14,98	0,17	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	0,0400000	12,16	0,48	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	0,0090000	27,69	0,24	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	0,1300000	15,55	2,02	
	MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72	
	Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	7,72	
3.2.1	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	1,0000000	41,20	41,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	2,8500000	15,55	41,20	
	MO sem LS =>	22,41	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,20	
	Valor do BDI =>	11,87			Valor com BDI =>	53,07	
3.2.2	Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	1,0000000	25,72	25,72		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,22	7,45
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	20,85	5,29
Composição Auxiliar	95808 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,19	2,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	16,61	10,79
	MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,88	
	Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	33,13	
3.3.1	Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	1,0000000	417,51	417,51		
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	0,3648000	65,09	23,74	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	109,5000000	0,54	59,13	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	1,1000000	63,70	70,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	9,0000000	15,55	139,95	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	6,0000000	20,77	124,62	
	MO sem LS =>	143,89	LS =>	120,68	MO com LS =>	264,57	
	Valor do BDI =>	120,32			Valor com BDI =>	537,83	
3.3.2	Composição	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	1,0000000	519,07	519,07		
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	0,8980000	65,09	45,43	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	220,0000000	0,54	118,80	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	0,8780000	73,47	64,50	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	18,0000000	15,55	248,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	2,0000000	20,77	41,54	
	MO sem LS =>	157,91	LS =>	132,43	MO com LS =>	290,34	
	Valor do BDI =>	149,59			Valor com BDI =>	668,86	
3.3.3	Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	1,0000000	844,12	844,12		
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	0,3198000	65,09	20,81	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	51,8700000	1,06	54,98	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	51,8700000	0,54	28,00	
Insumo	12082 SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	795,0000000	0,56	445,20	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	7,0000000	20,77	145,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	9,6300000	15,55	149,74	



MO sem LS =>	180,51	LS =>	134,82	MO com LS =>	295,13
Valor do BDI =>	243,27			Valor com BDI =>	1.087,39

3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	65,55	65,55		
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,08	2,83		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,31	1,99		
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,57	2,28		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,65	9,65		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00		
			MO sem LS =>		26,54	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
			Valor do BDI =>		18,89			Valor com BDI =>	84,44

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	697,19	697,19		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,38	0,58		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,54	0,66		
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	463,18	532,65		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	22,13	108,56		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	16,61	54,74		
			MO sem LS =>		83,84	LS =>	70,31	MO com LS =>	154,15
			Valor do BDI =>		200,93			Valor com BDI =>	898,12

3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,68	16,68		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	16,60	1,05		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,06	4,29		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,34	0,48		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41		
			MO sem LS =>		2,58	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,75
			Valor do BDI =>		4,80			Valor com BDI =>	21,48

3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4448 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	94,00	94,00		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	384,72	11,54		
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,84		
Insumo	18275 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	34,74	34,74		
Insumo	10169 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,98	5,90		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,31	0,39		
Insumo	10691 SEINFRA	PONTALETE / BARRATO DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,16	12,16		
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,57	4,43		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,65	5,30		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44		
			MO sem LS =>		12,14	LS =>	10,19	MO com LS =>	22,33
			Valor do BDI =>		27,09			Valor com BDI =>	121,09

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	35,65	35,65		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	174,11	21,24		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	10,45	3,21		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	426,77	5,12		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, GAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	493,29	0,93		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	22,13	2,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,61	1,77		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	9,08	0,04		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
			MO sem LS =>		3,13	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,75
			Valor do BDI =>		10,27			Valor com BDI =>	45,92

3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,20	62,20
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	174,11	34,82
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,87	8,58
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	426,77	6,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,13	7,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,61	2,98



Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	9,08	0,03	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
			MO sem LS =>	6,61	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,15
			Valor do BDI =>	17,92			Valor com BDI =>	80,12

3.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,98	11,98	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,69	0,19	
Insumo	I0169 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,98	9,17	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,62
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,43

3.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	562,52	562,52	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,38	0,12	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,54	0,07	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,89	4,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,13	4,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	16,61	22,34	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	480,64	530,14	
			MO sem LS =>	11,57	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,28
			Valor do BDI =>	182,11			Valor com BDI =>	724,63

3.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	65,55	65,55	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,09	2,83	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,31	1,99	
Insumo	I1646 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,57	2,28	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
			MO sem LS =>	26,54	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
			Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	84,44

3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,13	59,13	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	65,09	0,97	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,17	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41	
			MO sem LS =>	20,78	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,18
			Valor do BDI =>	17,04			Valor com BDI =>	76,17

3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	108,48	108,48	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,98	1,79	
Insumo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.390,43	59,78	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1800000	10,51	1,89	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	31,26			Valor com BDI =>	139,74

3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94440 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO EQUILIBADA COM ATÉ 2 ÁGUILAS IMPLANTADAS POR M²	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	26,19	26,19	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	18,30	0,60	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	19,28	0,46	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,69	1,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	16,61	4,20	
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,08	19,16	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	33,73

3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	167,94	167,94	
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,23	31,23	
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,72	30,72	
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,40	25,40	
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	35,55	35,55	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	48,40			Valor com BDI =>	216,34



3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	226,77	226,77	
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85	
Insumo	10356 SEINFRA	CAIXA ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,89	22,68	
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,16	0,91	
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,79	2,37	
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,37	10,11	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
			MO sem LS =>	82,39	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,49
			Valor do BDI =>	65,35			Valor com BDI =>	292,12

3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	12,24	12,24	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	18,18	0,63	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	22,36	0,78	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,76

3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,94	40,94	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,17	7,17	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,77	33,77	
			MO sem LS =>	8,30	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,27
			Valor do BDI =>	11,79			Valor com BDI =>	52,73

3.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	61,35	61,35	
Insumo	11374 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	28,39	28,39	
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
			MO sem LS =>	16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
			Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	79,03

3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) PARA TUBO DE 1/2" DE DIAM. PARA DE 1/2" DE DIAM. EM RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,11	123,11	
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	19,69	42,13	
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,73	9,12	
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,07	15,07	
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,78	9,59	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,89	23,30	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	11,17	23,90	
			MO sem LS =>	37,33	LS =>	31,30	MO com LS =>	68,63
			Valor do BDI =>	35,48			Valor com BDI =>	158,59

3.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,24	35,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	17,43	1,92	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,55	2,37	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,91	0,12	
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	30,83	30,83	
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
			Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	45,39

3.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,96	79,96	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	17,43	3,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,55	4,76	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,91	0,12	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	70,93	70,93	
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,79	MO com LS =>	6,11
			Valor do BDI =>	22,95			Valor com BDI =>	102,61

3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	191,63	191,63	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,54	1,62	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	72,05	0,28	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,09	3,18	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79	
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,41	11,41	
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,77	5,65	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,41	3,20	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,45	3,44	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
			MO sem LS =>	81,86	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,14
			Valor do BDI =>	55,22			Valor com BDI =>	246,85

3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,79	99,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	17,43	5,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,55	7,26	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	53,79	3,59	
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48	
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	72,58	72,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0104000	2,16	0,02	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	22,20	0,66	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	60,94	6,33	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	28,75			Valor com BDI =>	128,54

3.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	419,59	419,59	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	65,09	10,47	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,54	22,63	
Insumo	10282 SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,56	79,02	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,0770000	73,47	5,65	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,06	8,10	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,98	20,60	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,69	0,42	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	9,65	0,56	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	29,25	5,85	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	15,55	127,41	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,77	85,96	
			MO sem LS =>	144,83	LS =>	121,46	MO com LS =>	266,29
			Valor do BDI =>	120,92			Valor com BDI =>	540,51

3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,36	284,36	
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	276,61	276,61	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,75	7,75	
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,28	MO com LS =>	11,58
			Valor do BDI =>	81,95			Valor com BDI =>	366,31

3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	233,75	233,75	
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,03	9,03	
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,35	136,35	
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,38	60,38	
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,15	8,15	
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,84	19,84	
			MO sem LS =>	9,17	LS =>	7,69	MO com LS =>	16,86
			Valor do BDI =>	67,36			Valor com BDI =>	301,11

3.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,58	7,58	
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	494,35	2,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	22,13	4,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,61	1,51	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,76

3.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,72	31,72



Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0243000	85,09	1,58	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,54	5,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,48	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,38	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	40,86

3.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	21,73	21,73	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	85,09	0,39	
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,87	0,55	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6700000	15,55	10,41	
			MO sem LS =>	11,31	LS =>	9,48	MO com LS =>	20,79
			Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	27,99

3.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	74,15	74,15	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	0,0000000	1,96	11,78	
Insumo	I6496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,96	36,25	
			MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,92	MO com LS =>	26,14
			Valor do BDI =>	21,37			Valor com BDI =>	95,52

3.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,27	9,27	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I0116 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,48	2,01	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	11,94

3.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,50	37,50	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	65,09	2,16	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,54	5,94	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	73,47	3,23	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,51	0,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
			MO sem LS =>	13,81	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,40
			Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	48,30

3.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	94,65	94,65	
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	741,41	14,82	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	I6496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,96	36,25	
			MO sem LS =>	29,19	LS =>	24,48	MO com LS =>	53,67
			Valor do BDI =>	27,27			Valor com BDI =>	121,92

3.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,27	9,27	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,48	2,01	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	11,94

3.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	735,89	735,89	
Composição	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	305,66	305,66	
Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	37,38	74,76	
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	355,47	355,47	
			MO sem LS =>	104,18	LS =>	87,38	MO com LS =>	191,56
			Valor do BDI =>	212,08			Valor com BDI =>	947,97

3.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	82,19	82,19	
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	848,17	4,48	
Auxiliar	I0810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,47	22,35	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	20,77	39,04	
			MO sem LS =>	31,56	LS =>	26,47	MO com LS =>	58,03
			Valor do BDI =>	23,68			Valor com BDI =>	105,87

3.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,71	12,71
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,17	4,33
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,61	1,14
Auxiliar	0007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	21,96	7,24



MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,68
Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	16,37

3.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102622 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	608,20	608,20	
Composição Auxiliar	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8500000	15,67	13,31	
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,4000000	9,84	13,77	
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	94690 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13	
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	20,26	60,78	
Composição Auxiliar	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,63	8,63	
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,01	20,02	
Composição Auxiliar	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,27	24,27	
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	3,33	9,99	
Composição Auxiliar	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	275,06	275,06	
Composição Auxiliar	102593 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,78	3,76	
Composição Auxiliar	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,45	51,45	
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	34,02	68,04	
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,36	36,36	
			MO sem LS =>	36,17	LS =>	30,34	MO com LS =>	66,51
			Valor do BDI =>	175,28			Valor com BDI =>	783,48

3.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,88	10,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,01

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.530,85	2.530,85	
Composição	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	8,0400000	54,42	437,53	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,5200000	26,43	145,89	
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	0,2300000	103,06	23,70	
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,2300000	115,59	26,58	
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	32,42	129,68	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1090000	65,09	7,09	
Insumo	I7964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	146,85	879,90	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,54	39,36	
Insumo	I7965 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,0000000	198,80	397,60	
Insumo	I7966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	178,84	178,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,55	77,75	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0000000	20,77	186,93	
			MO sem LS =>	509,60	LS =>	427,41	MO com LS =>	937,01
			Valor do BDI =>	729,39			Valor com BDI =>	3.260,24

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98058 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.597,34	1.597,34
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4017000	139,78	56,14
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8186000	49,73	40,70
Composição	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1164000	2.564,47	298,50
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0154000	4.729,22	72,82
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1539000	211,10	32,48
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0366000	519,93	19,02
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2258000	22,13	27,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9632000	16,61	15,99
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	117,04	117,04
Insumo	00012551 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	280,40	841,20
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,7318000	104,31	76,33



			MO sem LS =>	98,39	LS =>	82,52	MO com LS =>	180,91
			Valor do BDI =>	460,35			Valor com BDI =>	2.057,89
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.530,85	2.530,85	
Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	8,0400000	54,42	437,53	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	5,5200000	26,43	145,89	
Auxiliar	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	0,2300000	103,06	23,70	
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,2300000	115,59	26,58	
Auxiliar	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	32,42	129,66	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1090000	85,09	7,09	
Insumo	I7964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	146,65	879,90	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,54	39,36	
Insumo	I7965 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,0000000	198,80	397,60	
Insumo	I7966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	178,84	178,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,55	77,75	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0000000	20,77	186,93	
			MO sem LS =>	509,60	LS =>	427,41	MO com LS =>	937,01
			Valor do BDI =>	729,39			Valor com BDI =>	3.260,24

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	844,12	844,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	85,09	20,81	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,06	54,98	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,54	28,00	
Insumo	I2082 SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,56	445,20	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,74	
			MO sem LS =>	160,51	LS =>	134,62	MO com LS =>	295,13
			Valor do BDI =>	243,27			Valor com BDI =>	1.087,39

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	108,48	108,48	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,98	1,79	
Insumo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.390,43	59,76	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1800000	10,51	1,89	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	31,26			Valor com BDI =>	139,74

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94440 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO EDIMPLESA COM ATÉ 3 ÁGUILAS INCLINADO DE 18º	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	26,19	26,19	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	16,30	0,60	
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	19,28	0,46	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	21,69	1,77	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	16,61	4,20	
Composição	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,06	19,16	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	33,73

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,11	123,11	
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	19,69	42,13	
Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,73	9,12	
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,07	15,07	
Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,78	9,59	
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,89	23,30	
Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	11,17	23,90	
			MO sem LS =>	37,33	LS =>	31,30	MO com LS =>	68,63
			Valor do BDI =>	35,48			Valor com BDI =>	158,59

6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	191,63	191,63	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,54	1,62	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	72,05	0,28	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,06	3,18	
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68	
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79	
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,41	11,41	
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,77	5,65	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,41	3,20	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,45	3,44	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
			MO sem LS =>	81,66	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,14

Valor do BDI => 56,22 Valor com BDI => 246,85



6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3595 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	153,84	153,84	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	72,05	1,29	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,54	1,80	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,27	0,20	
Insumo	17603 SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	13,41	13,41	
Insumo	12497 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	69,10	69,10	
Insumo	17981 SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
Insumo	16120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92	
		MO sem LS =>		29,62	LS =>	24,85	MO com LS =>	54,47
		Valor do BDI =>		44,33			Valor com BDI =>	198,17

6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	74,15	74,15	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
Insumo	16506 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,96	11,76	
Insumo	16496 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,96	36,25	
		MO sem LS =>		14,22	LS =>	11,92	MO com LS =>	26,14
		Valor do BDI =>		21,37			Valor com BDI =>	95,52

6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	9,27	9,27	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,46	2,01	
		MO sem LS =>		3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
		Valor do BDI =>		2,67			Valor com BDI =>	11,94

6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,50	37,50	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	65,09	2,16	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,54	5,94	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	73,47	3,23	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0380000	21,51	0,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
		MO sem LS =>		13,81	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,40
		Valor do BDI =>		10,80			Valor com BDI =>	48,30

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,26	20,26	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	17,43	2,37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	21,56	2,93	
Insumo	0000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	13,46	13,46	
Insumo	0002080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,55	0,80	
Insumo	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	2,16	0,03	
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,94	0,67	
		MO sem LS =>		2,04	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>		5,83			Valor com BDI =>	26,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,27	24,27	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	17,43	2,37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	21,56	2,93	
Insumo	0000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	0002080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	17,55	0,80	
Insumo	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	2,16	0,03	
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,94	0,67	
		MO sem LS =>		2,04	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>		6,99			Valor com BDI =>	31,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
		MO sem LS =>		5,67	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,42
		Valor do BDI =>		4,78			Valor com BDI =>	21,38



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS => 6,40		LS =>	5,36	MO com LS =>	11,76
		Valor do BDI => 5,13				Valor com BDI =>	22,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	37,38	37,38
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	14,98	1,49
Insumo	18298 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	4,38	22,77
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
		MO sem LS => 7,14		LS =>	5,98	MO com LS =>	13,12
		Valor do BDI => 10,77				Valor com BDI =>	48,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	846,17	846,17
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,09	79,14
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,54	262,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,59
		MO sem LS => 274,43		LS =>	230,16	MO com LS =>	504,59
		Valor do BDI => 243,86				Valor com BDI =>	1.090,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	741,41	741,41
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,09	79,14
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,54	157,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,59
		MO sem LS => 274,43		LS =>	230,16	MO com LS =>	504,59
		Valor do BDI => 213,67				Valor com BDI =>	955,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	483,29	483,29
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	5,18	4,40
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,49	4,17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	16,61	13,12
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	17,35	63,32
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	125,36	147,92
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,90	141,69
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,67	118,67
		MO sem LS => 28,72		LS =>	24,09	MO com LS =>	52,81
		Valor do BDI => 142,16				Valor com BDI =>	635,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	484,35	484,35
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,83	1,84
Auxiliar	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,36	1,19
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	17,35	74,95
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	126,98	120,63
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,67	285,74
		MO sem LS => 28,64		LS =>	24,02	MO com LS =>	52,66
		Valor do BDI => 139,58				Valor com BDI =>	623,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	600,05	600,05
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	16,61	142,34
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	125,36	134,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,67	323,58
		MO sem LS => 49,12		LS =>	41,20	MO com LS =>	90,32
		Valor do BDI => 172,93				Valor com BDI =>	772,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	519,93	519,93
Composição	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,83	1,48
Auxiliar	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,36	0,94
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	17,35	59,33



Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	125,36	134,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,67	324,07
			MO sem LS =>	22,67	19,01	MO com LS =>	41,98
			Valor do BDI =>	149,84		Valor com BDI =>	689,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,06	22,06
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	8,64	7,24	MO com LS =>	15,88
			Valor do BDI =>	6,35		Valor com BDI =>	28,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,99	14,99
Auxiliar							
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	16,60	0,28
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	22,06	2,32
Auxiliar							
Insumo	0004132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,34	0,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59
			MO sem LS =>	1,89	1,58	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI =>	19,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18
Auxiliar							
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	6,52	5,46	MO com LS =>	11,98
			Valor do BDI =>	5,23		Valor com BDI =>	23,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,43	17,43
Auxiliar							
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	6,41	5,38	MO com LS =>	11,79
			Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>	22,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,36	0,36
Auxiliar							
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Auxiliar							
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar							
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,83	1,83
Auxiliar							
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Auxiliar							
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Auxiliar							
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Auxiliar							



Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.168,01	0,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.168,01	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.168,01	0,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,89	1,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,49	1,49	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,18	5,18	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,22	2,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	6,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	21.022,41	1,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,72

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	21.022,41	0,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	21.022,41	1,47
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,89

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,89	2,22
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	275,06	275,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	17,43	1,83
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	21,55	2,26
Insumo	00034637 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	270,97	270,97
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI =>	79,27			Valor com BDI =>	354,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,05	51,05
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,14	19,14
		MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,98
		Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	65,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	318,07	318,07
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,58	41,58
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	225,44	225,44
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,14	19,14
		MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,38	MO com LS =>	13,98
		Valor do BDI =>	91,66			Valor com BDI =>	409,73





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,85	23,85	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	560.564,85	19,22	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	80.468,42	4,43	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	30,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,85	3,85	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	560.564,85	3,19	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	80.468,42	0,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	4,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,61	4,61	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	560.564,85	4,03	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	80.468,42	0,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	5,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,58	41,58	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	560.564,85	36,04	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	80.468,42	5,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,98			Valor com BDI =>	53,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53631 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	225,44	225,44	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	7,01	225,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	64,97			Valor com BDI =>	290,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,17	21,17	
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043483 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,94	14,94	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	8,22	LS =>	6,89	MO com LS =>	15,11
			Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	27,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00043483 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43



Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	8,61	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,83
			Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	28,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	600,05	1,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	17,43	0,95	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	21,55	8,42	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	3,25	MO com LS =>	7,13
			Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,85	20,85	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,83
			Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,22	27,22	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,83
			Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	35,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14.338,17	0,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	14.338,17	0,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14.338,17	0,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,42	5,42	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,27	5,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	6,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	426,77	426,77
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,18	3,40
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,49	0,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	16,61	33,86



Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2788000	17,35	22,15	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7809000	125,36	95,38	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,67	217,85	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	90,35	53,41	
			MO sem LS =>	20,08	LS =>	16,84	MO com LS =>	36,92
			Valor do BDI =>	122,99			Valor com BDI =>	549,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇA 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	448,43	448,43	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,18	3,33	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,49	0,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	16,61	32,87	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	17,35	21,68	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	125,36	91,19	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,67	244,51	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	90,35	53,95	
			MO sem LS =>	19,83	LS =>	16,46	MO com LS =>	36,09
			Valor do BDI =>	129,23			Valor com BDI =>	577,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇA 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	463,16	463,16	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,18	3,30	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,49	0,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	16,61	32,61	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	17,35	21,51	
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	125,36	89,24	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,67	262,08	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5827000	90,35	53,55	
			MO sem LS =>	19,47	LS =>	16,33	MO com LS =>	35,80
			Valor do BDI =>	133,48			Valor com BDI =>	596,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	384,72	384,72	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	65,09	57,74	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,54	158,76	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	71,26	59,57	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,51	15,35	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,74	LS =>	42,56	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	110,87			Valor com BDI =>	495,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,87	10,87	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	16,60	0,04	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,06	0,35	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,45	10,48	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	16,60	0,25	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	22,06	2,05	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,43	9,02	
			MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,63
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	14,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	16,60	0,15	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	22,06	1,28	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,43	9,02	
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	13,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	10,33	0,09	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006117	SINAPI CARPANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,07	11,83	0,13
			Valor do BDI =>		0,03		0,16
			Valor com BDI =>				0,16
Insumo	00000378	SINAPI ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,08	15,74	0,14
			Valor do BDI =>		0,04		0,18
			Valor com BDI =>				0,18
Insumo	00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,19	11,63	0,35
			Valor do BDI =>		0,10		0,45
			Valor com BDI =>				0,45
Insumo	00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,09	11,63	0,16
			Valor do BDI =>		0,04		0,20
			Valor com BDI =>				0,20
Insumo	00001214	SINAPI CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,09	14,94	0,17
			Valor do BDI =>		0,04		0,21
			Valor com BDI =>				0,21
Insumo	00001213	SINAPI CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,08	15,69	0,14
			Valor do BDI =>		0,04		0,18
			Valor com BDI =>				0,18
Insumo	00002436	SINAPI ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,26	15,69	0,47
			Valor do BDI =>		0,13		0,60
			Valor com BDI =>				0,60
Insumo	00002696	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,12	15,69	0,22
			Valor do BDI =>		0,06		0,28
			Valor com BDI =>				0,28
Insumo	00044503	SINAPI JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,02	10,93	0,04
			Valor do BDI =>		0,01		0,05
			Valor com BDI =>				0,05
Insumo	00004093	SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,03	13,93	0,05
			Valor do BDI =>		0,01		0,06
			Valor com BDI =>				0,06
Insumo	00037666	SINAPI OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,04	12,11	0,08
			Valor do BDI =>		0,02		0,10
			Valor com BDI =>				0,10
Insumo	00004234	SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,08	16,94	0,15
			Valor do BDI =>		0,04		0,19
			Valor com BDI =>				0,19
Insumo	00004253	SINAPI OPERADOR DE GUINCHO (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	H	0,09	12,64	0,16
			Valor do BDI =>		0,07		0,16
			Valor com BDI =>				0,16



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,70	0,13	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,69	0,26	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33	
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,69	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,37	0,17	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21	
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,49	0,14	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	6,79	LS =>	7,37	MO com LS =>	16,16
			Valor do BDI =>	6,44		Valor com BDI =>	28,90	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,55	21,55	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,91
			Valor do BDI =>	6,21		Valor com BDI =>	27,76	
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,03	9,03	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	21,55	3,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,61	0,79	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,23	0,06	
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	11,63	
Composição	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	54,42	54,42	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42	
			MO sem LS =>	29,60	LS =>	24,82	MO com LS =>	54,42
			Valor do BDI =>	15,68		Valor com BDI =>	70,10	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	174,11	174,11	
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	21,36	1,19	
Composição Auxiliar	91663 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	20,09	4,50	



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
Titular / CPF: 485.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	17,82	3,18	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	21,89	17,33	
Composição	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	15,89	2,03	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,69	15,80	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	29,29	130,28	
			MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>	50,17			Valor com BDI =>	224,28

Composição	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	m³	0,0108000	65,09	0,68	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	1,7200000	1,06	1,82	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MATERIAL	UN	12,0000000	0,26	3,12	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	MATERIAL	KG	0,2000000	14,98	2,99	
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	MATERIAL	UN	1,0000000	158,41	158,41	
Insumo	18269 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	MATERIAL	M	5,1000000	21,74	110,87	
Insumo	10191 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	MATERIAL	UN	8,0000000	1,33	7,98	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	10496 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	37,85	LS =>	31,75	MO com LS =>	69,60
			Valor do BDI =>	102,44			Valor com BDI =>	457,91

Composição	102591 SINAPI	FIURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0857000	17,43	1,49	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0857000	21,55	1,84	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,37
			Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,28

Composição	102593 SINAPI	FIURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	17,43	1,68	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	21,55	2,08	
			MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,67
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	4,84

Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,30	18,30	
Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,96	17,96	
			MO sem LS =>	6,96	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	23,57

Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,28	19,28	
Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,96	17,96	
			MO sem LS =>	6,96	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	24,83

Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.858,15	0,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.858,15	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000000	4.858,15	0,29
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>				0,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,89	0,69
			MO sem LS =>	0,00			0,00
			Valor do BDI =>	0,19			0,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	18,18	8,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	22,36	10,55
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,79	7,79
			MO sem LS =>	7,22			13,27
			Valor do BDI =>	9,73			43,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,15	17,15
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,93	10,93
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	5,97			10,97
			Valor do BDI =>	4,94			22,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,43	2,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,55	2,58
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,55	0,70
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,16	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	80,94	0,80
			MO sem LS =>	1,80			3,31
			Valor do BDI =>	2,88			12,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,07	15,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	17,43	2,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,55	3,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	53,79	0,31
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,16	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	80,94	0,42
			MO sem LS =>	2,13			3,91
			Valor do BDI =>	4,34			19,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,43	2,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,55	3,27
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	53,79	0,38
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,16	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	80,94	0,48
			MO sem LS =>	2,28			4,20
			Valor do BDI =>	2,22			9,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94674 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA TÓRPIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 062016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,43	2,09	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,56	2,58	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,55	0,70	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,16	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	60,94	0,60	
			MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,51	MO com LS	3,31
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	11,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
			MO sem LS =>	124,14	LS =>	104,11	MO com LS	228,25
			Valor do BDI =>	65,78			Valor com BDI =>	294,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	103,06	103,06	
Insumo	I0106 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	1,1500000	72,05	82,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
			MO sem LS =>	10,99	LS =>	9,22	MO com LS	20,21
			Valor do BDI =>	29,70			Valor com BDI =>	132,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	115,59	115,59	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	73,47	84,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	16,91	LS =>	14,19	MO com LS	31,10
			Valor do BDI =>	33,31			Valor com BDI =>	148,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,35	136,35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	21,55	8,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1889000	16,61	3,13	
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	87,31	87,31	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	17,38	34,76	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	93,01	2,82	
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,71	MO com LS	8,13
			Valor do BDI =>	39,29			Valor com BDI =>	175,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,14	19,14	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,93	13,93	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	7,60	LS =>	6,38	MO com LS	13,98
			Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	24,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,11	12,11	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	6,63	LS =>	5,56	MO com LS	12,19
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	22,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85



MO sem LS =>	9,29	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,09
Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	28,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,96	17,96	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004263 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	6,96	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	23,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99	
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,83
			Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	25,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	8,67	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,95
			Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	26,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.729,22	4.729,22	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,38	9,15	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,54	9,85	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	20,09	68,85	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	21,36	18,79	
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	448,43	538,11	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5388000	21,17	455,91	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	17,82	76,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	22,13	707,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	16,61	530,73	
Insumo	00043677 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 20 MM	Material	m²	31,5843880	69,04	2.180,58	
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = 6 MM	Material	m²	1,4699080	21,17	31,11	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0667000	9,08	0,60	
Insumo	00039014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	10,71	64,26	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	17,59	37,42	
			MO sem LS =>	723,15	LS =>	606,50	MO com LS =>	1.329,65
			Valor do BDI =>	1.362,96			Valor com BDI =>	6.092,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97739 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.564,47	2.564,47
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7080000	1,38	6,49
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,9471000	0,54	6,99
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1233000	20,06	22,56



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4398000	21,36	9,39	
Auxiliar	92767 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	21,9997000	14,99	329,77	
Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	463,18	555,81	
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8158000	21,17	165,46	
Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5832000	17,82	27,85	
Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4077000	22,13	495,89	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4077000	16,61	372,19	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	8,4225000	55,85	468,71	
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Material	m²	1,4699080	21,17	31,11	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	9,08	0,60	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0545000	10,56	53,37	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4377000	17,59	7,69	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,6552000	16,19	10,60	
			MO sem LS =>	474,52	LS =>	397,96	MO com LS =>	872,50
			Valor do BDI =>	739,08			Valor com BDI =>	3.303,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,17	23,17	
Auxiliar	96372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	6,63	LS =>	7,24	MO com LS =>	15,87
			Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	29,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	305,66	305,66	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRAÇADA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,97	56,91	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,36	44,36	
Insumo	18271 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	108,67	108,67	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96	
			MO sem LS =>	52,06	LS =>	43,96	MO com LS =>	95,72
			Valor do BDI =>	88,09			Valor com BDI =>	393,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	211,10	211,10	
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO A POTÊNCIA DO MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1280000	139,78	17,89	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	27,22	1,95	
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO A POTÊNCIA DO MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6398000	49,73	31,81	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	20,85	1,38	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9213000	22,13	20,38	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3819000	16,61	22,95	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	104,31	114,74	
			MO sem LS =>	24,15	LS =>	20,25	MO com LS =>	44,40
			Valor do BDI =>	60,83			Valor com BDI =>	271,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,89	10,89	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,43	1,22	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	21,55	9,67	
			MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,96
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	14,37	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	34,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,02	34,02
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	17,43	1,38
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,55	1,71
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,55	0,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,16	0,01
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,65	29,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	80,94	0,57



JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
Titular - CPF: 465.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA/PB 160091064



MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,19
Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	43,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	51,45	51,45	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	17,43	1,38	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,55	1,71	
Insumo	0002080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,55	0,70	
Insumo	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,16	0,01	
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	47,08	47,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	60,94	0,57	
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>	66,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	49,73	49,73	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,20	24,20	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25	
			MO sem LS =>	9,29	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,09
			Valor do BDI =>	14,33			Valor com BDI =>	64,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	139,78	139,78	
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,79	59,79	
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,20	24,20	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,25	22,25	
			MO sem LS =>	9,29	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,09
			Valor do BDI =>	40,28			Valor com BDI =>	180,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,20	24,20	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	432.305,05	24,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	31,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	432.305,05	3,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	5664 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,26	30,26	
Insumo	00036531 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	432.305,05	30,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	38,98

Composição	Código Banco 53786 SINAPI	Descrição RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 59,79	Total 59,79	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	7,01	59,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,23			Valor com BDI =>	77,02

Composição	Código Banco 91693 SINAPI	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,09	Total 20,09	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,83
			Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	25,87

Composição	Código Banco 91692 SINAPI	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,36	Total 21,36	
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,99	19,99	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,83
			Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	27,51

Composição	Código Banco 91688 SINAPI	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,09	Total 0,09	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.365,28	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco 91689 SINAPI	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,01	Total 0,01	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.365,28	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

Composição	Código Banco 91690 SINAPI	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,06	Total 0,06	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.365,28	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código Banco 91691 SINAPI	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,21	Total 1,21	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,89	1,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,55

Composição	Código Banco 88316 SINAPI	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,61	Total 16,61
------------	---------------------------	--	-------------------------------	-------	------------------	------------------	-------------



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,37	10,37	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	5,73	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,54
			Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	21,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,84	19,84	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	21,55	1,82	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268000	16,61	0,44	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,23	0,10	
Insumo	00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,48	17,48	
			MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	25,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,17	7,17	
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	22,36	2,77	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90	
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	9,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,78	10,78	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028000	17,43	3,53	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028000	21,55	4,36	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0106000	53,79	0,57	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0507000	2,16	0,10	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	80,94	0,73	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
			MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,60
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	13,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,69	21,69	
Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00012969 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,49	15,49	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	8,50	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,63
			Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	27,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,38	60,38	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,55	2,06	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,61	0,50	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,23	0,06	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	57,76	57,76	
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	17,40			Valor com BDI =>	77,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,36	36,36	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	17,43	3,31	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	21,55	4,10	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,91	0,06	
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	28,89	28,89	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,26
			Valor do BDI =>	10,47			Valor com BDI =>	46,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,42	32,42



Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR

Material		KG	0,0250000	43,55	1,08
Material		L	0,0400000	37,82	1,51
Material		M	1,0100000	10,45	10,55
Mão de Obra		H	0,5200000	20,32	10,56
Mão de Obra		H	0,5200000	16,77	8,72
MO sem LS =>	10,49	LS =>		8,79	19,28
Valor do BDI =>	9,34				41,76
				Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94848 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,43	2,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,55	2,86
Insumo	00009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	4,48	4,67
			MO sem LS =>	2,00	1,67	MO com LS =>	3,67
			Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>	12,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	17,43	6,62
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,55	8,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,16	0,19
Insumo	00009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,48	4,70
			MO sem LS =>	5,72	4,80	MO com LS =>	10,52
			Valor do BDI =>	5,67		Valor com BDI =>	25,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	17,43	2,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,55	2,86
Insumo	00009669 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	10,07	10,50
			MO sem LS =>	2,00	1,67	MO com LS =>	3,67
			Valor do BDI =>	4,51		Valor com BDI =>	20,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94688 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	17,43	2,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	21,55	3,42
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	17,55	1,05
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,16	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	80,94	0,85
Insumo	00007139 SINAPI	TÉ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
			MO sem LS =>	2,39	2,00	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	12,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94690 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	17,43	2,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	21,55	3,42
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	17,55	1,05
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,16	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	80,94	0,85
Insumo	00007140 SINAPI	TÉ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
			MO sem LS =>	2,39	2,00	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>	3,78		Valor com BDI =>	16,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,19	2,19
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	318,07	1,90
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	51,05	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,61	0,14
			MO sem LS =>	0,11	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>	2,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JOSÉ MILTON RODRIGUES COURA
Titular - CPF: 485.313.754-87

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5

Composição	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	276,81	276,81
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	21,55	10,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	16,61	5,80
Composição	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,19	12,19



CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



Insumo	00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	192,85	192,85
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,44	46,88
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	93,01	8,19
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,28	MO com LS => 11,58
			Valor do BDI =>	79,71			Valor com BDI => 356,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI => 0,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 1,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.836,43	0,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI => 0,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.836,43	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00001000	3.836,43	0,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,89	0,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIÁ, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,15	8,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	21,55	2,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,61	0,64
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,23	0,10
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
			MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,08	MO com LS => 2,36
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI => 10,49

Total sem BDI 1.897.997,96
Total do BDI 546.876,65
Total Geral 2.444.874,61

SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA, PB, 18 de NOVEMBRO de 2022

JOSE MILTON RODRIGUES COURA
ADMINISTRADOR - CPF: 485.313.754-87

DALTON CESAR PEREIRA DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA Nº 160091064-5

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
Jose Milton Rodrigues Coura
JOSE MILTON RODRIGUES COURA
Titular - CPF: 485.313.75487

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI

JMR CONSTRUÇÕES EIRELI
Dalton Cebal Pereira de Oliveira
DALTON CEBAR PEREIRA DE OLIVEIRA
Eng. Civil - CREA/PB 160091064-5



B

C

F

CNPJ: 08.686.945/0001-10

RUA MANOEL LIMA, N.º 01 - TÉRREO - CENTRO - SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB - CEP: 58.815-000

Fone: (83) 98124 - 9401 / (83) 99973 - 3132 e-mail: jmrconstrucoes@bol.com.br



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **VÁRZEA ALEGRE-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.120.793,80 (DOIS MILHÕES, CENTO E VINTE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS, OITENTA CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 25 DE NOVEMBRO DE 2022.


Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D




Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Lemos
CPF: 035.752.244-39

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			72.636,28	3,42	
2	PLACA DE OBRAS			1.798,32	0,08	
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO			1.566.098,29	73,84	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			5.914,94	0,00	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			31.614,58	0,02	
3.3	FUNDAÇÕES			119.246,65	0,06	
	ESTRUTURA			141.760,98	0,08	
3.5	PAREDES E PAINÉIS			208.951,53	0,11	
3.6	COBERTURA			96.192,09	0,05	
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			74.229,56	0,04	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			50.215,58	0,03	
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			148.071,08	0,08	
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			45.974,73	0,02	
3.11	REVESTIMENTO			368.699,41	0,20	
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			59.678,95	0,03	
3.13	ESQUADRIAS			70.577,00	0,04	
3.14	PINTURA			76.992,12	0,04	
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL			54.153,83	0,03	
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA			13.825,26	0,01	
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO			265.401,56	12,51	
-	SUMIDOURO			120.821,06	5,70	
9	TANQUE DE LAVAR ROUPA			94.038,29	4,43	
6.1	FUNDAÇÕES			3.198,66	0,00	
6.2	COBERTURA			27.927,31	0,01	
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			13.378,48	0,01	
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			20.711,19	0,01	
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			14.815,58	0,01	
6.6	REVESTIMENTOS			7.238,37	0,00	
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			6.968,70	0,00	
				VALOR BDI TOTAL:	474.500,81	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	1.646.292,99	
				VALOR TOTAL:	2.120.793,80	

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fábio de Oliveira
 CREA/BA 97160

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 085.752.244-39



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.
 DATA: 25/11/2022 BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 09/2022
 Compostos PROPRIA 0,00% 0,00%
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				1,00	56.385,87	72.636,28	56.385,87	72.636,28
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UN	1,00	56.385,87	72.636,28	56.385,87	72.636,28
2	PLACA DE OBRAS				1,00	1.395,96	1.796,32	1.395,96	1.796,32
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	116,33	148,86	1.395,96	1.796,32
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO				89,00	13.659,49	17.586,61	1.215.894,61	1.566.088,29
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	51,82	66,46	51,82	66,46
3.1.1	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	SINAPI	M2	11,08	2,44	3,14	27,04	34,79
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,32	5,69	7,33	24,58	31,67
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	275,73	355,22	275,73	355,22
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,09	41,21	53,09	250,97	323,32
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,86	25,27	32,55	24,76	31,90
3.3	FUNDAÇÕES				1,00	1.040,10	1.339,85	1.040,10	1.339,85
3.3.1	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,36	377,25	485,97	513,06	660,92
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	459,06	591,36	275,44	354,82
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,06	687,58	888,62	41,85	53,92
3.3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. PFUNDAÇÕES UTIL_ 5 X	SEINFRA	M2	0,51	61,12	78,73	31,17	40,15
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE FERRA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,26	579,91	747,04	150,78	194,23
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,97	14,11	18,16	27,80	35,81
3.4	ESTRUTURA				1,00	1.236,50	1.592,82	1.236,50	1.592,82
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,32	75,15	96,81	324,65	418,22
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,86	26,57	36,80	24,57	31,65
3.4.3	92024	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,52	50,57	65,14	430,86	554,98
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3-40 A 6-40mm	SEINFRA	KG	3,14	9,51	12,25	29,86	38,47
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,64	422,02	543,85	270,09	347,94
3.4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. PFUNDAÇÕES UTIL_ 5 X	SEINFRA	M2	2,56	61,12	78,73	156,47	201,55
3.5	PAREDES E PAINES				1,00	1.822,60	2.347,77	1.822,60	2.347,77



Sócia-Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Góes
 CPF 035.752.244-39

Resp. Técnica da Construtora Astron
 Eng. Civil Edo. B. de Oliveira
 CREA 15.001/2016

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1	09073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2-8)	SEINFRA	M2	34,08	53,48	68,89	1.822,60	2.347,77
3.6		COBERTURA							
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PT TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTIMENTOS / FERRELAGENS)	SEINFRA	M2	7,44	91,64	118,05	881,90	878,29
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	7,44	21,13	27,22	157,21	202,52
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,29	174,28	135,29	174,28
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	206,81	266,41	413,62	532,82
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,39	12,10	9,39	12,10
3.7.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	36,12	46,53	36,12	46,53
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	53,03	68,31	53,03	68,31
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE PASSO E CURVAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	116,69	150,32	350,07	450,96
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	27,05	34,85	27,05	34,85
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	60,87	78,41	60,87	78,41
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	1.291,51	1.683,72	1.291,51	1.683,72
3.9.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA DE 10 LITROS, COM TAMPA FECHTO	SINAPI	UN	1,00	160,65	232,71	541,95	698,13
3.9.3	88491	ÁGUA SIFONADA, PVC, DN 150 X 115 X 175 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	293,78	378,45	293,78	378,45
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	375,90	488,10	375,90	488,10
3.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	213,35	274,84	213,35	274,84
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5" - BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	9,52	12,26	9,52	12,26
3.10.3	88943	LAVATÓRIO / DUCHA BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	178,13	229,47	178,13	229,47
3.11		REVESTIMENTO							
					1,00	3.215,56	4.142,89	3.215,56	4.142,89

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fábio B. de Oliveira
CREA-BR 16711-0

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kathiana M. de Oliveira
CPF 032.332.290-00

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE.
DESCRIÇÃO: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEEA ALEGRE - CE

DATA: 25/11/2022
VERSAO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO 83,86% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/08 COM DESONERACAO 83,59% 47,46% 09/2022
 Composições
 PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,82%
HORA:
MES:
DATA REF:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.1	87906	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,44	SINAPI	7,21	9,29	536,71	691,55
3.11.2	C120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	13,72	SEINFRA	29,96	38,58	410,91	529,32
3.11.3	C212	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,72	SEINFRA	21,50	27,70	1.305,48	1.691,04
3.11.4	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA.ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	13,72	SEINFRA	61,41	79,11	842,55	1.085,39
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	13,72	SEINFRA	8,74	11,26	119,91	154,49
3.12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS		1,00		520,54	670,55	520,54	670,55
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,15	SEINFRA	34,54	44,49	212,42	273,61
3.12.2	C437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	3,33	SEINFRA	83,79	107,94	279,02	359,44
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,33	SEINFRA	8,74	11,26	29,10	37,50
3.13		ESQUADRIAS		1,00		615,59	793,00	615,59	793,00
3.13.1	C424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	SEINFRA	591,32	761,74	591,32	761,74
3.13.2	C894	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,32	SEINFRA	75,84	97,70	24,27	31,26
3.14		PINTURA		1,00		671,40	865,00	671,40	865,00
3.14.1	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF_06/2014	M2	61,88	SINAPI	10,85	13,98	671,40	865,08
3.15		RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL		1,00		472,34	608,47	472,34	608,47
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 600 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	472,34	608,47	472,34	608,47
3.16		LIMPEZA GERAL DE OBRA		1,00		120,55	155,34	120,55	155,34
3.16.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	11,08	SEINFRA	10,88	14,02	120,55	155,34
4		TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO		89,00		2.314,69	2.982,04	206.025,21	265.401,56
4.1	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	UN	0,50	SEINFRA	2.107,65	2.715,07	1.053,83	1.357,54
4.2	86058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL = 1140 L. (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	1.261,06	1.624,50	1.261,06	1.624,50
5		SUMIDOURO		89,00		1.053,83	1.357,54	93.790,87	120.821,06
5.1	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	UN	0,50	SEINFRA	2.107,65	2.715,07	1.053,83	1.357,54
6		TANQUE DE LAVAR ROUPA		89,00		820,23	1.056,61	73.000,47	94.038,29



Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Kátina M. Cavalcante
 CPF 035.752.244-2

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fábio José Oliveira
 CR 100.000.000-00

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.
 DESCRICAO: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 25/11/2022
 VERSAO: BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 Composições
 PROPRIA
 HORA: 63,86%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 06/2021
 DESONERACAO: 83,55%
 COM DESONERACAO: 47,46%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	FUNDAÇÕES					27,90	35,94	27,90	35,94
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,04	SEINFRA	697,58	896,62	27,90	35,94
6.2	COBERTURA					243,58	313,79	243,58	313,79
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTOS / FERRAGENS)	M2	2,16	SEINFRA	91,64	118,05	197,94	254,98
6.2.2	94410	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	2,16	SINAPI	21,13	27,22	45,64	58,80
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					116,69	150,32	116,69	150,32
6.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN: 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	1,00	SINAPI	116,69	150,32	116,69	150,32
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					180,65	232,71	180,65	232,71
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	SEINFRA	180,65	232,71	180,65	232,71
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					127,48	164,22	127,48	164,22
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	SEINFRA	127,48	164,22	127,48	164,22
6.6	REVESTIMENTOS					63,14	81,33	63,14	81,33
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,90	SEINFRA	61,41	79,11	56,27	71,20
6.6.2	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,90	SEINFRA	8,74	11,26	7,87	10,13
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					60,79	78,30	60,79	78,30
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,76	SEINFRA	34,54	44,49	60,79	78,30
						VALOR BDI TOTAL:		474.590,81	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.846.292,89	
						VALOR TOTAL:		2.120.793,98	

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (DOIS MILHÕES, CENTO E VINTE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS, OITENTA CENTAVOS)

Resp Técnica Construtora Astron
 Eng. Civil B. B. de Oliveira

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti de Aguiar
 CPF: 035.752.254-85



RUJA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,28	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	72.636,28
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.636,28	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	16,67%	72.636,28
2	PLACA DE OBRAS	1.798,32	100,00%							100,00%
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.798,32	1.798,32							1.798,32
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.566.098,29	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.914,94	261.068,15	261.068,15	261.068,15	261.068,15	261.068,15	261.068,15	16,67%	1.566.098,29
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.614,58	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.3	FUNDAÇÕES	119.246,65	5.270,15	5.270,15	5.270,15	5.270,15	5.270,15	5.270,15	16,67%	31.614,58
3.4	ESTRUTURA	141.760,98	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.5	PAREDES E PAINÉIS	208.951,53	19.878,42	19.878,42	19.878,42	19.878,42	19.878,42	19.878,42	16,67%	119.246,65
3.6	COBERTURA	96.192,09	23.631,56	23.631,56	23.631,56	23.631,56	23.631,56	23.631,56	16,67%	141.760,98
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	74.229,56	34.832,22	34.832,22	34.832,22	34.832,22	34.832,22	34.832,22	16,67%	208.951,53
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.215,58	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	148.071,08	16.035,22	16.035,22	16.035,22	16.035,22	16.035,22	16.035,22	16,67%	96.192,09
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	45.974,73	12.374,07	12.374,07	12.374,07	12.374,07	12.374,07	12.374,07	16,67%	74.229,56



Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.753.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. de Oliveira
 CREA-BA 147165



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 25/11/2022						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
3.11	REVESTIMENTO	368.699,41	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	59.678,95	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.13	ESQUADRIAS	70.577,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.14	PINTURA	76.992,12	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	54.153,83	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA	13.825,26	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	265.401,56	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
4.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	120.821,06	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
4.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020	144.580,50	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
5	SUMIDOURO	120.821,06	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
5.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	120.821,06	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	94.038,29	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
6.1	FUNDAÇÕES	3.198,66	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
6.2	COBERTURA	27.927,31	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fábio de Oliveira

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construastron899@hotmail.com

Sócia Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Galvão





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.378,48	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	13.378,48
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20.711,19	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	20.711,19
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14.615,58	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	14.615,58
6.6	REVESTIMENTOS	7.238,37	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	7.238,37
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	6.968,70	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	6.968,70
TOTAL GERAL		2.120.793,80								2.120.793,80

OBRA:	-OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	VERBAO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	83,66%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERACAO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composicao:	PROPRIA	REF.:	09/2022

Resp. Técnica CONSTRUTORA ASTRON
 Eng. Civil B. de Oliveira

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Gomes
 C.F. 123.456.789-10



RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202208 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.																			
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																			
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																						

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

I	Impostos	%
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil F. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRICOAO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO
		Composicao	PRORPIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRICOAO	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	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Pol. B de Oliveira
CREA/BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Gamito
CPF: 058.783.244-35

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSAO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SENAPRA	027 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO
		Composicao	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,55% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			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	Reposo 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 PaternidadeE	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

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fábio de Oliveira
CREA PA 167180

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 039.752.244-89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA :	25/11/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.95%	47.46%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00000000	56,385,87	56,385,87
TOTAL Não Oficial:				56,385,87
VALOR:				56,385,87
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (28.82%):				16,250,41
VALOR COM BDI:				72,636,28

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,2000	25,7040
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,6900	17,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,9300	40,1850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0000	1,6500
TOTAL Material:					86,2290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					116,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR BDI (28.82%):					33,53
VALOR COM BDI:					149,86

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Serviço:					2,44
VALOR:					2,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,70
VALOR BDI (28.82%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,14

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6600	0,2932
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,9300	0,3572
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,0000	0,1320
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,3300	0,1830
TOTAL Material:					0,9654

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94
VALOR BDI (28.82%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA :	25/11/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição		PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:				41,2075
VALOR:				41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):				26,67
VALOR BDI (28,82%):				11,88
VALOR COM BDI:				53,09

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	21,08	5,35
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	26,05	7,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	16,83	10,93
95605 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL Serviço:				25,27
VALOR:				25,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):				6,80
VALOR BDI (28,82%):				7,28
VALOR COM BDI:				32,55

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	47,7900	17,4338
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4000	43,8000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	46,7700	51,4470
TOTAL Material:				112,6808
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:				264,5700
VALOR:				377,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				165,57
VALOR BDI (28,82%):				108,72
VALOR COM BDI:				485,97

3.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,59600000	47,7900	33,3574
10280 BRITA	M3	0,87800000	53,9400	47,3593
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4000	88,0000
TOTAL Material:				168,7167
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:				290,3400
VALOR:				459,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				186,00
VALOR BDI (28,82%):				132,30
VALOR COM BDI:				591,36

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil F. B. de Oliveira
 CREA-BR 197160

Supla - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.3.3. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	47,7900	15,2832
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7800	40,4586
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4000	20,7480
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4100	325,9500
TOTAL Material:					402,4398
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,53000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365
VALOR:					697,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					184,42
VALOR BDI (28,82%):					201,04
VALOR COM BDI:					898,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2000	2,0800
11728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7700	1,4655
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3600	1,6800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0900	7,0900
TOTAL Material:					12,3155
Mão 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 Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					61,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,71
VALOR BDI (28,82%):					17,61
VALOR COM BDI:					78,73

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	359,54	413,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,42	0,60
TOTAL Serviço:					579,81
VALOR:					579,91
VALOR ENCARGOS (83,59%):					70,31
VALOR BDI (28,82%):					167,13
VALOR COM BDI:					747,04

3.3.6. 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	14,20	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA :		25/11/2022		
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						BDI : 28,82%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL Material:						0,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL Serviço:						13,45
VALOR:						14,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,17
VALOR BDI (28,82%):						4,07
VALOR COM BDI:						18,18

3.4.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,3364
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,5100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,9300
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,2931
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2592
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	3,8995
TOTAL Material:					46,2282
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,3669
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,8475
TOTAL Serviço:					16,2144
VALOR:					75,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,24
VALOR BDI (28,82%):					21,66
VALOR COM BDI:					96,81

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,96
TOTAL Material:					0,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	0,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	3,99
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	2,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	16,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	1,80
TOTAL Serviço:					27,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA :	25/11/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,46%	09/2022
		Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	
				VALOR:	28,57	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,64	
				VALOR BDI (28,82%):	8,23	
				VALOR COM BDI:	36,80	

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,87	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL Material:						0,98
Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	332,79	5,12
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,10	6,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	135,10	27,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Servico:						48,58
				VALOR:	50,57	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,55	
				VALOR BDI (28,82%):	14,57	
				VALOR COM BDI:	65,14	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8600	6,7390
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,1200	0,1424
TOTAL Material:						6,8814
Mão 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 Mão de Obra:						2,6278
				VALOR:	9,51	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60	
				VALOR BDI (28,82%):	2,74	
				VALOR COM BDI:	12,25	

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	352,90	389,24
TOTAL Material:						389,24
Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42	0,13
TOTAL Servico:						32,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA :	25/11/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR:						422,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,71
VALOR BDI (28,82%):						121,63
VALOR COM BDI:						543,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2000	2,0800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,7700	1,4655
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3600	1,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0900	7,0900
TOTAL Material:						12,3155
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						61,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,71
VALOR BDI (28,82%):						17,61
VALOR COM BDI:						78,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,7900	0,7169
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7800	1,7004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4000	0,8720
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material:						15,2893
Mão de Obra		FONTE	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 Mão de Obra:						36,1860
VALOR:						53,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,78
VALOR BDI (28,82%):						15,41
VALOR COM BDI:						68,89

3.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,7200	1,3896
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.755,1300	43,8783
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,0000	1,3200
TOTAL Material:						46,5879
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						91,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,43
VALOR BDI (28,82%):						26,41
VALOR COM BDI:						118,05

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Eca. B. de Oliveira
 CREA 19716D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA :	25/11/2022 BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '16' TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,79	14,02
TOTAL Material:						14,02
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	18,50	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,46
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:						7,11
VALOR:						21,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,12
VALOR BDI (28.82%):						6,09
VALOR COM BDI:						27,22

3.7.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9300	22,9300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5600	22,5600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL Material:						90,2400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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
VALOR:						135,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,43
VALOR BDI (28.82%):						38,99
VALOR COM BDI:						174,28

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,3900	16,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2300	7,2300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7300	0,6730
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,4800	7,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,5800	1,7400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7800	15,7800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
TOTAL Material:						58,3130
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.			DATA :	25/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR:						206,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,72
VALOR BDI (28.82%):						59,60
VALOR COM BDI:						286,41

3.7.3. 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	7,25	7,25
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	0,71	0,71
TOTAL Material:						7,96
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						9,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,45
VALOR BDI (28.82%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,10

3.7.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,09	30,09
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
TOTAL Serviço:						36,12
VALOR:						36,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,97
VALOR BDI (28.82%):						10,41
VALOR COM BDI:						46,53

3.7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400
TOTAL Material:						23,0000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						53,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR BDI (28.82%):						15,28
VALOR COM BDI:						68,31

3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,91	23,34
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	09/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	1,18000000		7,30		8,61
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000		10,99		23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000		10,09		8,96
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000		18,54		39,67
TOTAL Serviço:								116,69
VALOR:								116,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):								31,29
VALOR BDI (28.82%):								33,63
VALOR COM BDI:								150,32

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,74	0,09
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,63	22,63
TOTAL Material:						22,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Serviço:						4,33
VALOR:						27,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,39
VALOR BDI (28.82%):						7,80
VALOR COM BDI:						34,85

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,74	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	52,08	52,08
TOTAL Material:						52,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Serviço:						8,70
VALOR:						60,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,79
VALOR BDI (28.82%):						17,54
VALOR COM BDI:						78,41

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,9000	0,2116
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7800	2,3400
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4000	1,2000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:		..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composiçõe		0,00%
						0,00%
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000		7,6700
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000		2,7700
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000		4,7100
						2,3550
						30,5027
						TOTAL Material:
						190,1450
						180,85
						92,37
						52,06
						232,71

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	293,78	293,78
						293,78
						293,78
						0,00
						84,67
						378,45

3.9.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	39,49	2,63
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	53,29	53,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,59	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	16,30	0,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	44,75	4,65
						63,62
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
						13,26
						76,88
						4,25
						22,16
						99,04

3.9.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	5,8600	15,1305
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,1200	0,3133
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,7900	7,6942
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	53,9400	4,1534
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,7800	5,9623
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,4700	4,2940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão 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	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					286,3153	
VALOR:					378,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					166,41	
VALOR BDI (28,82%):					109,20	
VALOR COM BDI:					488,10	

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL Material:					5,69	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	207,66	207,66
TOTAL Serviço:					207,66	
VALOR:					213,35	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					5,28	
VALOR BDI (28,82%):					61,49	
VALOR COM BDI:					274,84	

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Material:					9,52	
VALOR:					9,52	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (28,82%):					2,74	
VALOR COM BDI:					12,26	

3.10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	103,28	103,28
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,03	45,03
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL Serviço:					178,13	
VALOR:					178,13	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					7,69	

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fábio de Oliveira

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	09/2022
			Composição		PROPRIA	0,00%
					VALOR BDI (28.82%):	51,34
					VALOR COM BDI:	229,47

3.11.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	380,74	1,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
TOTAL Serviço:					7,21
VALOR:					7,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,87
VALOR BDI (28.82%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,29

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,7900	1,1613
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4000	3,8880
TOTAL Material:					5,0493
Mão 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 Mão de Obra:					34,9020
VALOR:					29,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,55
VALOR BDI (28.82%):					8,63
VALOR COM BDI:					38,58

3.11.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,7900	0,2915
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4900	0,4067
TOTAL Material:					0,6982
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:					20,8035
VALOR:					21,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,99
VALOR BDI (28.82%):					6,20
VALOR COM BDI:					27,70

3.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4400	8,6400
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,2000	26,6200
TOTAL Material:					35,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	63,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	

VALOR:	61,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR BDI (28.82%):	17,70
VALOR COM BDI:	79,11

3.11.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.58300000	2.5400
					1.4808
TOTAL Material:					1.4808

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700
					4.1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500
					3.1100
TOTAL Mão de Obra:					7.2640

VALOR:	8,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR BDI (28.82%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,26

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

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	21.2800
					0.7661
TOTAL Equipamento:					0.7661

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	47.7900
					1.5866
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	53.9400
					2.3734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.4000
					4.4000
TOTAL Material:					8.3600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700
					8.3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500
					17.1050
TOTAL Mão de Obra:					25.4130

VALOR:	34,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR BDI (28.82%):	9,95
VALOR COM BDI:	44,49

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	24.2000
					26.6200
TOTAL Material:					26.6200

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700
					24.9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500
					18.6600
TOTAL Mão de Obra:					43.5840

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	679.5100
					13.5902
TOTAL Serviço:					13.5902

VALOR:	83,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR BDI (28.82%):	24,15
VALOR COM BDI:	107,94

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Edson de Oliveira
CPF: BA 197160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF 035 752 244.36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	85,88% 47,48% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%		

3.12.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,5400 1,4808
TOTAL Material:					1,4808
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (28.82%):					2,52
VALOR COM BDI:					11,26

3.13.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,9300 61,8600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	279,5800 279,5800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,8800 249,8800
TOTAL Serviço:					591,3200
VALOR:					591,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,29
VALOR BDI (28.82%):					170,42
VALOR COM BDI:					761,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2900 16,4500
TOTAL Material:					16,4500
Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra:					55,3751
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	757,1100 4,0127
TOTAL Serviço:					4,0127
VALOR:					75,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,80
VALOR BDI (28.82%):					21,86
VALOR COM BDI:					97,70

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,12 5,31
TOTAL Material:					5,31
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83 1,16
TOTAL Serviço:					5,54
VALOR:					10,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,70
VALOR BDI (28.82%):					3,13
VALOR COM BDI:					13,98

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. A. de Oliveira
CREA/BA 000000000

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti
CPF 020.000.000-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	16,32	48,96
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	19,27	19,27
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	203,09	203,09
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/47 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,63	17,26
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	25,83	51,66
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	38,62	38,62
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	28,74	28,74
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	8,66	12,12
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	12,93	10,99
TOTAL Serviço:						472,34
VALOR:						472,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):						30,36
VALOR BDI (28,82%):						136,13
VALOR COM BDI:						608,47

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,04
VALOR BDI (28,82%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,02

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,8700	646,0200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	47,7900	5,2091
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4000	29,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	09/2022
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,3100		131,3100
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	145,9700		291,9400
TOTAL Material:							1.103,6391
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500	
TOTAL Mão de Obra:							264,6800
Serviço		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	81,0500	18,6415	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,1300	21,4199	
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	28,9400	115,7600	
TOTAL Serviço:							739,3322
VALOR:							2.107,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):							594,61
VALOR BDI (28,82%):							607,42
VALOR COM BDI:							2.715,07

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	85,94	85,94	
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	205,88	617,64	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	75,59	56,04	
TOTAL Material:							759,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	402,82	14,74	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.016,32	61,85	
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.243,43	261,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	22,36	27,40	
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	180,10	27,71	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	50,94	41,69	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49130000	126,24	50,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,83	16,21	
TOTAL Serviço:							501,44
VALOR:							1.261,06
VALOR ENCARGOS (83,55%):							82,54
VALOR BDI (28,82%):							363,44
VALOR COM BDI:							1.624,50

5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,5700	646,0200
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	47,7900	5,2091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA :	25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027	1	COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022	08	COM DESONERACAO	83,85% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4000 29,1600
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,3100 131,3100
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	145,9700 291,9400
TOTAL Material:					1.103,6391

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700 186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500 77,7500
TOTAL Mão de Obra:				264,6800

Serviço	UNID	QUANT	VALOR 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	81,0500 18,8415
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,1300 21,4199
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	28,9400 115,7600
TOTAL Serviço:				739,3322

VALOR:	2.107,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	594,61
VALOR BDI (28,82%):	607,42
VALOR COM BDI:	2.715,07

6.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	47,7900 15,2832
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7800 40,4586
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4000 20,7480
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4100 325,9500
TOTAL Material:				402,4398

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700 145,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	15,5500 149,7465
TOTAL Mão de Obra:				295,1365

VALOR:	697,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	184,42
VALOR BDI (28,82%):	201,04
VALOR COM BDI:	898,62

6.2.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	7,7200 1,3896
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.755,1300 43,8783
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,0000 1,3200
TOTAL Material:				46,5879

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700 20,1240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700 24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480

VALOR:	91,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,43
VALOR BDI (28,82%):	26,41
VALOR COM BDI:	118,05

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco B de Oliveira
CREA 10.113/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 26,82%
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição		09/2022
				PROPRIA	0,00%

6.2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,79	14,02
TOTAL Material:						14,02
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	18,50	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:						7,11
VALOR:						21,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,12
VALOR BDI (26,82%):						6,09
VALOR COM BDI:						27,22

6.3.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,91	23,34
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,30	8,61
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,09	8,98
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,54	39,67
TOTAL Serviço:						116,69
VALOR:						116,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):						31,29
VALOR BDI (26,82%):						33,63
VALOR COM BDI:						150,32

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,9000	0,2116
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,7800	2,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4000	1,2000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,6700	2,5311
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,7100	2,3550
TOTAL Material:						30,9227
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.			DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.			FORTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	47,46%	
				Composicao	PROPRIA	0,00%	
						0,00%	
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	
I2543	SERVEnte		SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	
						TOTAL Mão de Obra:	150,1400
						VALOR:	180,85
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
						VALOR BDI (28.82%):	52,06
						VALOR COM BDI:	232,71

6.5.1. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,9000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500	
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400	
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2900	
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	
					TOTAL Material:	73,0022
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	54,4800
					VALOR:	127,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
					VALOR BDI (28.82%):	36,74
					VALOR COM BDI:	164,22

6.6.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4400	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,2000	
					TOTAL Material:	35,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504
					VALOR:	61,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
					VALOR BDI (28.82%):	17,70
					VALOR COM BDI:	79,11

6.6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,5400	
					TOTAL Material:	1,4808
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Flávia B de Oliveira
 CREA-CE 077180

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	..OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR BDI (28.82%):					2,52	
VALOR COM BDI:					11,26	

6.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,2800	0,7661
TOTAL Equipamento:						0,7661
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,7900	1,5866
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,9400	2,3734
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4000	4,4000
TOTAL Material:						8,3600
Mão 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 Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						34,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR BDI (28.82%):						9,95
VALOR COM BDI:						44,49

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. Edm. Oliveira
 CREA-BA/197158

Docia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.769.344-39



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **VÁRZEA ALEGRE-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº 92218885 SSP/CE e do CPF nº 310.126.553-34 abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.08.1**

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 parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.244.926,12 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS, DOZE CENTAVOS)

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**


Endereço: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 25 DE NOVEMBRO DE 2022.


Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					72.636,28	3,24	
2	PLACA DE OBRAS					1.978,56	0,09	
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO					1.651.931,67	73,59	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.979,91	0,00	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					31.647,51	0,02	
3.3	FUNDAÇÕES					125.110,86	0,06	
	ESTRUTURA					154.666,87	0,08	
3.5	PAREDES E PAINÉIS					217.505,32	0,11	
3.6	COBERTURA					103.296,96	0,05	
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					78.092,16	0,04	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					52.326,66	0,03	
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					156.937,26	0,08	
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					51.638,69	0,03	
3.11	REVESTIMENTO					379.603,69	0,19	
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					62.100,64	0,03	
3.13	ESQUADRIAS					76.940,50	0,04	
3.14	PINTURA					82.169,25	0,04	
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL					60.090,13	0,03	
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA					13.825,26	0,01	
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO					289.340,78	12,89	
	SUMIDOURO					129.997,85	5,79	
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA					99.040,98	4,41	
6.1	FUNDAÇÕES					3.465,66	0,00	
6.2	COBERTURA					26.989,44	0,02	
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					13.889,98	0,01	
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					21.190,90	0,01	
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					15.760,12	0,01	
6.6	REVESTIMENTOS					7.753,68	0,00	
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					7.191,20	0,00	
						VALOR BDI TOTAL:	502.253,06	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	1.742.673,06	
						VALOR TOTAL:	2.244.926,12	

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14397 D/CE



TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS

C N P J: 10.453.927/0001-30 - C G F: 06.370.804-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.
 DESCRIÇÃO: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 25/11/2022 BDI: 28,82%
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				1,00	56.385,67	72.636,28	56.385,67	72.636,28
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UN	1,00	56.385,67	72.636,28	56.385,67	72.636,28
2	PLACA DE OBRAS				1,00	1.535,88	1.978,56	1.535,88	1.978,56
2.1	C1937	PLACAS PAORÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,99	164,88	1.535,88	1.978,56
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO				89,00	14.408,37	18.561,03	1.282.344,93	1.651.931,67
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	52,18	67,19	52,18	67,19
3.1.1	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	11,08	2,44	3,14	27,04	34,79
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,32	5,82	7,50	25,14	32,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	276,02	355,59	276,02	355,59
3.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,09	41,21	53,09	250,97	323,32
3.2.2	93982	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	0,98	25,56	32,93	25,05	32,27
3.3	FUNDAÇÕES				1,00	1.091,25	1.405,74	1.091,25	1.405,74
3.3.1	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,36	392,17	505,19	533,35	687,06
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,80	481,12	619,76	288,67	371,87
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,06	755,67	973,45	45,34	58,41
3.3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,51	62,81	80,91	32,03	41,26
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	0,26	623,42	803,09	162,09	208,80
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,97	15,11	19,46	29,77	38,34
3.4	ESTRUTURA				1,00	1.340,00	1.737,83	1.340,00	1.737,83
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,32	82,29	106,01	355,49	457,96
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	0,86	31,27	40,28	26,88	34,64
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	8,52	55,02	70,88	468,77	603,90
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,14	10,46	13,47	32,84	42,30
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,64	475,35	612,35	304,22	391,90
3.4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,56	62,81	80,91	160,79	207,13
3.5	PARQUES E PAINES				1,00	1.897,23	2.443,88	1.897,23	2.443,88

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil: Claudio Camilo
CREA 14.327 DICE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE
 Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com





TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS

C N P J: 10.453.927/0001-30 - C G F: 06.370.804-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.
 DESCRIÇÃO: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA : 25/11/2022 BDI : 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,86% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022.008 COM DESONERACAO 63,53% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	34,08	55,67	71,71	1.897,23	2.443,88
3.6		COBERTURA							
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRELAGENS)	SEINFRA	M2	7,44	98,02	126,27	729,27	939,45
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	7,44	23,08	29,73	171,72	221,19
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISORES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	681,14	877,44	681,14	877,44
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	214,39	276,16	428,78	552,36
3.7.3	93953	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,48	13,50	10,48	13,50
3.7.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	38,04	48,00	38,04	49,00
3.7.5	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	56,19	72,38	56,19	72,38
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BASSO E CURVAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	119,41	153,82	358,23	461,46
3.8.2	89953	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	30,17	38,06	30,17	38,06
3.8.3	89965	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	66,02	87,62	66,02	87,62
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	1.368,83	1.783,34	1.368,83	1.783,34
3.9.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SARA 100 MM, CAPACIDADE PARA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	3,00	184,83	238,10	554,49	714,30
3.9.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RÂMBOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	334,03	430,30	334,03	430,30
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	85,60	110,27	85,60	110,27
3.10		LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS							
3.10.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	240,31	309,57	240,31	309,57
3.10.2	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	10,62	13,94	10,62	13,94
3.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	199,27	256,70	199,27	256,70
3.11		REVESTIMENTO							
3.11.1	87965	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	74,44	7,37	9,49	548,02	706,44

Representante Legal
 Responsável Técnico
 Eng. Civil: Cláudio Camiló
 CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas, pátios
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE
 Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com



**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.2	C120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,72	30,60	39,42	419,83	540,84
3.11.3	C212	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	60,72	21,60	27,83	1.311,55	1.689,84
3.11.4	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PADEDE	SEINFRA	M2	13,72	66,19	85,27	908,13	1.109,90
3.11.5	C128	SELJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PADEDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,72	8,95	11,53	122,79	158,19
3.12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			1,00	541,66	687,76	541,66	687,76
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,15	35,64	45,91	219,19	282,35
3.12.2	C437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,33	87,89	113,22	292,67	377,02
3.12.3	C1129	SELJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PADEDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,33	8,95	11,53	29,80	38,39
3.13		ESQUADRIAS			1,00	671,09	864,50	671,09	864,50
3.13.1	C424	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	646,05	832,24	646,05	832,24
3.13.2	C804	CORBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	78,26	100,81	25,04	32,26
3.14		PINTURA			1,00	716,57	923,25	716,57	923,25
3.14.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,88	11,58	14,92	716,57	923,25
3.15		RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL			1,00	524,12	675,17	524,12	675,17
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	524,12	675,17	524,12	675,17
3.16		LIMPEZA GERAL DE OBRA			1,00	120,55	155,34	120,55	155,34
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,08	10,88	14,02	120,55	155,34
4		TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO			99,00	2.523,69	3.251,02	224.608,41	280.340,78
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,50	2.267,73	2.921,29	1.133,87	1.480,65
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.389,82	1.790,37	1.389,82	1.790,37
5		SUMIDOURO			99,00	1.133,87	1.480,65	100.914,43	129.997,85
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	0,50	2.267,73	2.921,29	1.133,87	1.480,65
6		TANQUE DE LAVAR ROUPA			99,00	863,86	1.112,82	76.883,54	98.040,98
6.1		FUNDAÇÕES			1,00	30,23	38,94	30,23	38,94
6.1.1	C0655	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TUDO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,04	755,67	973,45	30,23	38,94



Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, esquadras, pias, calçadas e outros.
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE
Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil Claudio Camil
 CREA 14327-D-01/2014



**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS**

C N P J: 10.453.927/0001-30 - C G F: 06.370.804-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE. DESCRIÇÃO: OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE. LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE								
								DATA : 25/11/2022 VERSÃO : FONTE : SEINFRA : 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI : 2022.08 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 09/2022 Composições : PRÓPRIA 0,00% 0,00%
6.2	COBERTURA							
6.2.1	C1306	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / LEBRAGENS)	M2	2,16	96,02	126,27	211,72	272,74
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	2,16	23,08	29,73	49,85	64,22
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
6.3.1	B9967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE PASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	UN	1,00	119,41	153,82	119,41	153,82
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
6.4.1	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	184,83	238,10	184,83	238,10
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
6.5.1	C3996	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000x300mm COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	137,46	177,08	137,46	177,08
6.6	REVESTIMENTOS							
6.6.1	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	0,90	66,19	85,27	59,57	76,74
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,90	8,95	11,53	8,06	10,38
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.7.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,76	35,64	45,91	62,73	80,80
							VALOR BDI TOTAL:	902.253,06
							VALOR ORÇAMENTO:	1.742.673,06
							VALOR TOTAL:	2.244.926,12

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS, DOZE CENTAVOS)

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil: Cláudio Camilo
CREA 14327/DICE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas, etc. outros.
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE
 Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com





TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G.F: 06.370.804-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 1.20/11/2022						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,28	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	72.636,28
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.636,28	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	72.636,28
2	PLACA DE OBRAS	1.978,56	1.978,56						1.978,56
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.978,56	1.978,56						1.978,56
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.651.931,67	275.378,46	275.378,46	275.378,46	275.378,46	275.378,46	275.378,46	1.651.931,67
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.979,91	996,85	996,85	996,85	996,85	996,85	996,85	5.979,91
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.647,51	5.275,64	5.275,64	5.275,64	5.275,64	5.275,64	5.275,64	31.647,51
3.3	FUNDAÇÕES	125.110,86	20.855,98	20.855,98	20.855,98	20.855,98	20.855,98	20.855,98	125.110,86
3.4	ESTRUTURA	154.666,87	25.782,97	25.782,97	25.782,97	25.782,97	25.782,97	25.782,97	154.666,87
3.5	PAREDES E PAINÉIS	217.506,32	36.258,14	36.258,14	36.258,14	36.258,14	36.258,14	36.258,14	217.506,32
3.6	COBERTURA	103.296,96	17.219,60	17.219,60	17.219,60	17.219,60	17.219,60	17.219,60	103.296,96
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.092,16	13.017,96	13.017,96	13.017,96	13.017,96	13.017,96	13.017,96	78.092,16
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	52.326,66	8.722,85	8.722,85	8.722,85	8.722,85	8.722,85	8.722,85	52.326,66
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	156.937,26	26.161,44	26.161,44	26.161,44	26.161,44	26.161,44	26.161,44	156.937,26
3.10	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	51.638,69	8.608,17	8.608,17	8.608,17	8.608,17	8.608,17	8.608,17	51.638,69
3.11	REVESTIMENTO	379.603,69	63.279,94	63.279,94	63.279,94	63.279,94	63.279,94	63.279,94	379.603,69
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	62.100,64	10.352,18	10.352,18	10.352,18	10.352,18	10.352,18	10.352,18	62.100,64
3.13	ESQUADRIAS	76.940,50	12.825,98	12.825,98	12.825,98	12.825,98	12.825,98	12.825,98	76.940,50
3.14	PINTURA	82.169,25	13.697,61	13.697,61	13.697,61	13.697,61	13.697,61	13.697,61	82.169,25
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	60.090,13	10.017,02	10.017,02	10.017,02	10.017,02	10.017,02	10.017,02	60.090,13



Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14333 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, usinas, obras, obras, obras e obras.
RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE
Fonefax: (88) 3512-1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com



TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G.F: 06.370.804-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
3.16	LIMPEZA GERAL DE OBRA	13.825,26	2.304,67	2.304,67	2.304,67	2.304,67	2.304,67	2.304,67	13.825,26
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	289.340,78	48.232,66	48.232,66	48.232,66	48.232,66	48.232,66	48.177,40	289.340,78
4.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	129.997,85	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.644,64	129.997,85
4.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL. = 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF - 1/20/20	159.342,93	26.562,47	26.562,47	26.562,47	26.562,47	26.562,47	26.530,60	159.342,93
5	SUMIDOURO	129.997,85	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.644,64	129.997,85
5.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	129.997,85	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.670,64	21.644,64	129.997,85
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	99.040,98	16.510,13	16.510,13	16.510,13	16.510,13	16.510,13	16.480,32	99.040,98
6.1	FUNDAÇÕES	3.465,66	577,73	577,73	577,73	577,73	577,73	577,73	3.465,66
6.2	COBERTURA	29.989,44	4.999,24	4.999,24	4.999,24	4.999,24	4.999,24	4.993,24	29.989,44
6.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.689,98	2.282,12	2.282,12	2.282,12	2.282,12	2.282,12	2.279,38	13.689,98

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Claudio Camilo
CREA 14327 DICE



Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, pias, calçadas e outros.
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE
Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com



**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 25/11/2022						Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.190,90	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	21.190,90
6.5	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	15.760,12	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	15.760,12
6.6	REVESTIMENTOS	7.753,68	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	7.753,68
6.7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	7.191,20	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	7.191,20
TOTAL GERAL		2.244.926,12									2.244.926,12

Representante Legal
Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE



Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e pontes.
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63020-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE
Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/rmsn: const.teotonio@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				09/2021

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA 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 DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,48%	09/2022	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,48%	09/2022																			
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA 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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
DREA 14337 D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,55%	47,78%
		83,55%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		09/2022	

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio 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

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Não Oficial					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	UN	1,00000000	56.385,87	56.385,87
TOTAL Não Oficial:					56.385,87
VALOR:					56.385,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					16.250,41
VALOR COM BDI:					72.636,28

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	0,00000000	35.5900	0,0000
11100	SEINFRA	L	0,00000000	24.9900	0,0000
11691	SEINFRA	M	0,00000000	12.6100	0,0000
11725	SEINFRA	KG	0,00000000	15.5400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,00000000	15.5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					127,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR BDI (28.82%):					36,89
VALOR COM BDI:					164,88

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
TOTAL Serviço:					2,44
VALOR:					2,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,70
VALOR BDI (28.82%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,14

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	SEINFRA	KG	0,00000000	20,7100	0,0000
11691	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
11724	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
12429	SEINFRA	M2	0,00000000	28,7200	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil, Claudio Camilo
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/mã: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR BDI (28.82%):	1,68
					VALOR COM BDI:	7,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,67
VALOR BDI (28.82%):					11,88
VALOR COM BDI:					53,09

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,08	5,35
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,70	7,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Serviço:					26,13
VALOR:					25,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,80
VALOR BDI (28.82%):					7,37
VALOR COM BDI:					32,93

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,0600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					392,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					165,57
VALOR BDI (28.82%):					113,02
VALOR COM BDI:					505,19

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

3.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					481,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					186,00
VALOR BDI (28.82%):					138,66
VALOR COM BDI:					619,78

3. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					755,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					184,41
VALOR BDI (28.82%):					217,78
VALOR COM BDI:					973,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	7,3500	0,0000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					62,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71
VALOR BDI (28.82%):					18,10
VALOR COM BDI:					80,91

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

3.3.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	479,54	551,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	0,95	0,40

TOTAL Serviço:	717,71
VALOR:	623,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	70,31
VALOR BDI (28.82%):	179,67
VALOR COM BDI:	803,09

3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00000000	20,06	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Serviço:					16,18	

VALOR:	15,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,17
VALOR BDI (28.82%):	4,35
VALOR COM BDI:	19,46

3.4.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,00000000	36,0300	0,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8682
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,7157	

VALOR:	82,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR BDI (28.82%):	23,72
VALOR COM BDI:	106,01

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	9,42	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	508,04	0,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	441,37	5,29
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,79	3,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	179,84	21,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Serviço:					35,41	
VALOR:					31,27	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,64	
VALOR BDI (28.82%):					9,01	
VALOR COM BDI:					40,28	

Handwritten signature and initials in blue ink.

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	9,42	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	441,37	6,79
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,27	8,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,84	35,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Serviço:					62,71	
VALOR:					55,02	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,54	
VALOR BDI (28.82%):					15,86	
VALOR COM BDI:					70,88	

Handwritten signature and stamp: Representante Legal e Responsável Técnico, Eng. Civil, Claudio Camilo, 14327/D/CE

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000		16,7700		0,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000		20,7700		0,0000
						TOTAL Mão de Obra:		0,0000
						VALOR:		10,46
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,60
						VALOR BDI (28.82%):		3,01
						VALOR COM BDI:		13,47

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00000000	498,45	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	0,95	0,08
					TOTAL Serviço:	32,73
					VALOR:	475,35
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,71
					VALOR BDI (28.82%):	137,00
					VALOR COM BDI:	612,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	7,3500	0,0000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	62,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
					VALOR BDI (28.82%):	18,10
					VALOR COM BDI:	80,91

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000		0,6800		0,0000
							TOTAL Material:	0,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000		
							TOTAL Mão de Obra:	0,0000
							VALOR:	55,67
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
							VALOR BDI (28.82%):	16,04
							VALOR COM BDI:	71,71

3.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,00000000	10,9000	0,0000	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00000000	2.479,0000	0,0000	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000	
						TOTAL Material:	0,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	0,0000
						VALOR:	96,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
						VALOR BDI (28.82%):	26,25
						VALOR COM BDI:	126,27

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	0,00000000	1,12	0,00	
						TOTAL Material:	0,00
Serviço		FORNTE	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	0,03330000	18,50	0,61	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	18,80	0,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79	
						TOTAL Serviço:	7,10
						VALOR:	23,08
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,12
						VALOR BDI (28.82%):	6,65
						VALOR COM BDI:	29,73

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

3.7.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRICOAO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000		26,3400		0,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,00000000		36,8700		0,0000
TOTAL Material:								0,0000
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000		16,7700		0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000		20,7700		0,0000
TOTAL Mão de Obra:								0,0000
VALOR:								147,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):								27,43
VALOR BDI (28.82%):								42,55
VALOR COM BDI:								190,20

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	0,00000000	1,9600	0,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,00000000	1,7600	0,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,00000000	10,2100	0,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	2,0200	0,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,00000000	9,5000	0,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,00000000	3,5000	0,0000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,00000000	2,6100	0,0000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,00000000	0,8200	0,0000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,00000000	22,2900	0,0000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						214,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,72
VALOR BDI (28.82%):						61,79
VALOR COM BDI:						276,18

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	10,24	0,00
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,45
VALOR BDI (28.82%):						3,02

Representante Legal e Responsável Técnico
Eng. Civil: Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR COM BDI:						13,50

3.7.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,52	34,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Serviço:						41,89
VALOR:						38,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,97
VALOR BDI (28.82%):						10,96
VALOR COM BDI:						49,00

3.7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,00000000	3,0500	0,0000
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,00000000	29,4400	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						56,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR BDI (28.82%):						16,19
VALOR COM BDI:						72,38

3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,32	24,22
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	15,47	15,47
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,85	9,26
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,97	9,76
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	20,01	42,82
TOTAL Serviço:						125,04
VALOR:						119,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):						31,28
VALOR BDI (28.82%):						34,41
VALOR COM BDI:						153,82

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14327 D/CE

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000		12,35		0,00
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,00000000		31,97		0,00
						TOTAL Material:		0,00
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000		17,63		1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000		21,75		2,39
						TOTAL Serviço:		4,33
						VALOR:		30,17
						VALOR ENCARGOS (83.55%):		1,39
						VALOR BDI (28.82%):		8,69
						VALOR COM BDI:		38,86

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	12,35	0,00	
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,00000000	73,55	0,00	
						TOTAL Material:	0,00
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81	
						TOTAL Serviço:	8,70
						VALOR:	68,02
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,79
						VALOR BDI (28.82%):	19,60
						VALOR COM BDI:	87,62

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3900	0,0000	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	0,0000	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	6,1600	0,0000	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	2,3900	0,0000	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	11,8300	0,0000	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	10,8400	0,0000	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	3,9100	0,0000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	6,6500	0,0000	
						TOTAL Material:	0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	0,0000
						VALOR:	184,83

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14225 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		VALOR ENCARGOS (83.85%):				92,37
		VALOR BDI (28.82%):				53,27
		VALOR COM BDI:				238,10

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	334,03	334,03
TOTAL Material:						334,03
VALOR:						334,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						96,27
VALOR COM BDI:						430,30

3.9.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00000000	55,78	0,00
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	3,61	0,00
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	0,00000000	75,27	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	2,24	0,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	23,02	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	63,20	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
TOTAL Serviço:						13,26
VALOR:						85,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,25
VALOR BDI (28.82%):						24,67
VALOR COM BDI:						110,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	30,3300	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Representante Legal
 e Responsável Técnico
 Eng. Civil. Claudio Camilo
 CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%			
DESCRICOÃO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022	
				Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000		16,7700		0,0000	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000		16,7700		0,0000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000		20,7700		0,0000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000		20,7700		0,0000	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000		20,7700		0,0000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000		15,5500		0,0000	
TOTAL Mão de Obra:							0,0000		
VALOR:							394,71		
VALOR ENCARGOS (83.85%):							166,42		
VALOR BDI (28.82%):							113,76		
VALOR COM BDI:							508,47		

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	0,00000000	8,04	0,00
TOTAL Material:					0,00	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	286,43	286,43
TOTAL Serviço:					286,43	
VALOR:					240,31	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,28	
VALOR BDI (28.82%):					69,26	
VALOR COM BDI:					309,57	

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL Material:					10,82	
VALOR:					10,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (28.82%):					3,12	
VALOR COM BDI:					13,94	

3.10.3. 86943 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	141,10	141,10
86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,51	20,51
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	62,55	62,55
86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL Serviço:					241,79	
VALOR:					199,27	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,69	
VALOR BDI (28.82%):					57,43	

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327/DCE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e tubos.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR COM BDI:					256,70	

3.11.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	501,41	2,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
TOTAL Serviço:					7,72
VALOR:					7,37
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,87
VALOR BDI (28,82%):					2,12
VALOR COM BDI:					9,49

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					30,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,55
VALOR BDI (28,82%):					8,82
VALOR COM BDI:					39,42

1.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,6900	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					21,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,99
VALOR BDI (28,82%):					6,23
VALOR COM BDI:					27,83

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 1412/DCE

3.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	2,0300	0,0000
06498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,1800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					66,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,24
VALOR BDI (28.82%):					19,08
VALOR COM BDI:					85,27

1.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,5900	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					8,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (28.82%):					2,58
VALOR COM BDI:					11,53


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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3100	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					35,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48
VALOR BDI (28.82%):					10,27
VALOR COM BDI:					45,91


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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,1800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000

Representante Legal
Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
11237 DVOE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			TOTAL Mão de Obra:			0,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
			TOTAL Serviço:			15,0040
			VALOR:			87,89
			VALOR ENCARGOS (83.85%):			33,61
			VALOR BDI (28.82%):			25,33
			VALOR COM BDI:			113,22

2.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,5900	
			TOTAL Material:			0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	
			TOTAL Mão de Obra:			0,0000
			VALOR:			8,95
			VALOR ENCARGOS (83.85%):			4,51
			VALOR BDI (28.82%):			2,58
			VALOR COM BDI:			11,53

3.13.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	
			TOTAL Serviço:			756,1800
			VALOR:			646,05
			VALOR ENCARGOS (83.85%):			117,29
			VALOR BDI (28.82%):			186,19
			VALOR COM BDI:			832,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	0,00000000	4,6400	
			TOTAL Material:			0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	
			TOTAL Mão de Obra:			0,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	
			TOTAL Serviço:			4,5619
			VALOR:			78,26
			VALOR ENCARGOS (83.85%):			35,80
			VALOR BDI (28.82%):			22,55
			VALOR COM BDI:			100,61

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14307 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA:	25/11/2022			BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00000000	22,77	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:						5,54
VALOR:						11,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,70
VALOR BDI (28,82%):						3,34
VALOR COM BDI:						14,92

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,85	62,55
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	25,01	25,01
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	285,14	285,14
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	10,26	20,52
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,83	8,83
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	35,20	70,40
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	53,27	53,27
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,82	9,82
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	13,44	13,44
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,51	37,51
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	10,07	14,09
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	16,11	13,69
TOTAL Serviço:						628,18
VALOR:						524,12
VALOR ENCARGOS (83,55%):						30,36

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil, *Cláudio Camilo*
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.	FONTES:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,82%): 151,05
VALOR COM BDI: 675,17
3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,04
VALOR BDI (28,82%):					3,14
VALOR COM BDI:					14,02

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	SEINFRA	UN	0,00000000	152,0800	0,0000
10109	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
17966	SEINFRA	UN	0,00000000	185,4700	0,0000
17965	SEINFRA	UN	0,00000000	206,1700	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122
C2862	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
TOTAL Serviço:					766,9486
VALOR:					2.267,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					594,64
VALOR BDI (28,82%):					653,56
VALOR COM BDI:					2.921,29

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTEs). AF_12/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	SINAPI	UN	0,00000000	121,38	0,00
00012551	SINAPI	UN	0,00000000	290,79	0,00
00004720	SINAPI	M3	0,00000000	108,18	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	SINAPI	M3	0,03660000	539,26	19,73

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3612.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000		4.851,48	74,71
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000		2.624,78	305,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000		22,36	27,40
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000		217,28	33,43
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000		50,94	41,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000		144,33	57,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000		16,83	16,21
TOTAL Serviço:							576,66
VALOR:							1.389,82
VALOR ENCARGOS (83,55%):							82,54
VALOR BDI (28,82%):							400,55
VALOR COM BDI:							1.790,37

5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	0,00000000	152,0800	0,0000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	185,4700	0,0000
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	206,1700	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	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	106,1400	24,4122
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
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	32,9300	131,7200
TOTAL Serviço:					766,9486
VALOR:					2.267,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					594,64
VALOR BDI (28,82%):					653,56
VALOR COM BDI:					2.921,29

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

6.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000		0,5600		0,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000		0,5800		0,0000
TOTAL Material:								0,0000
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000		20,7700		0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000		15,5500		0,0000
TOTAL Mão de Obra:								0,0000
VALOR:								755,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):								184,41
VALOR BDI (28.82%):								217,78
VALOR COM BDI:								973,45

6.2.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,00000000	10,9000	0,0000
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00000000	2.479,0000	0,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						96,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,43
VALOR BDI (28.82%):						28,25
VALOR COM BDI:						126,27

6.2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '16' TELHAS/M2	SINAPI	UN	0,00000000	1,12	0,00
TOTAL Material:						0,00
Serviço		FORNTE	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	0,03330000	18,50	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	18,80	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:						7,10
VALOR:						23,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,12
VALOR BDI (28.82%):						6,65
VALOR COM BDI:						29,73

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

6.3.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000		11,32		24,22	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000		15,47		15,47	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000		7,85		9,26	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000		10,99		23,51	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000		10,97		9,76	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000		20,01		42,82	
TOTAL Serviço:							125,04		
VALOR:							119,41		
VALOR ENCARGOS (83,55%):							31,28		
VALOR BDI (28,82%):							34,41		
VALOR COM BDI:							153,82		

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3900	0,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	0,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	6,1600	0,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	2,3900	0,0000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	11,8300	0,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	10,8400	0,0000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	3,9100	0,0000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	6,8500	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					184,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					92,37	
VALOR BDI (28,82%):					53,27	
VALOR COM BDI:					238,10	

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Claudio Camilo
CREA 14327 D/CE

6.5.1. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2800	0,0000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,00000000	13,9100	0,0000
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00000000	71,6600	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,00000000		10,2900		0,0000
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,00000000		3,7900		0,0000
						TOTAL Material:		0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700		0,0000	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500		0,0000	
						TOTAL Mão de Obra:		0,0000
						VALOR:		137,46
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		33,84
						VALOR BDI (28.82%):		39,62
						VALOR COM BDI:		177,08

6.6.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	2,0300	0,0000	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00000000	34,1800	0,0000	
						TOTAL Material:	0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	0,0000
						VALOR:	66,19
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
						VALOR BDI (28.82%):	19,08
						VALOR COM BDI:	85,27

6.6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,00000000	3,5900	0,0000	
						TOTAL Material:	0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	0,0000
						VALOR:	8,95
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
						VALOR BDI (28.82%):	2,58
						VALOR COM BDI:	11,53

representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3100	0,0000	
						TOTAL Equipamento:	0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		.OBRAS DE IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				TOTAL Material:		0,0000		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000		
				TOTAL Mão de Obra:		0,0000		
				VALOR:		35,64		
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		16,48		
				VALOR BDI (28,82%):		10,27		
				VALOR COM BDI:		45,91		

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Gláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

PROPOSTA
DE
PREÇOS
VÁRZEA ALEGRE-CE
TOMADA DE PREÇOS
Nº 2022.11.08.1
DIA 25 DE NOVEMBRO DE 2022
ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.08.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis 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 IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO FUNASA – PLATAFORMA + BRASIL Nº 934369/2022, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

VALOR GLOBAL R\$: 2.392.965,39 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).

PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 (DOIS) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Mombaça – CE 25 de novembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.			DATA: 25/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares 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	2022/08 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					HORA
					MES
					REF
					05/2022
					09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						72.636,29
1.1	COMP-66965826	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	MES	1,00	72.636,29	72.636,29
2	PLACA DE OBRA						2.192,52
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,71	2.192,52
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO						1.754.396,89
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR						6.056,92
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	986,12	3,14	3.096,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	384,48	7,70	2.960,50
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						31.684,97
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	542,01	53,09	28.775,31
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	87,22	33,36	2.909,66
3.3	FUNDAÇÕES						132.461,79
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	121,04	529,48	64.088,26
3.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	53,40	656,49	35.056,57
3.3.3	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM. ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,34	1.050,80	5.611,27
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	45,39	83,48	3.789,16
3.3.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	23,14	874,67	20.239,96
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	175,33	20,97	3.676,67
3.4	ESTRUTURA						170.051,98
3.4.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	384,48	117,02	44.991,85
3.4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	76,54	44,46	3.402,97
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	758,26	77,74	58.948,09
3.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	279,46	14,92	4.169,54
3.4.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	56,96	693,80	39.518,85
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	227,84	83,48	19.020,08
3.5	PAREDES E PAINÉIS						227.393,01
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.033,12	74,97	227.393,01
3.6	COBERTURA						111.726,25
3.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	662,16	136,02	90.067,00
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	662,16	32,71	21.659,25
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						82.648,07
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	89,00	209,09	18.609,01
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	178,00	287,63	51.198,14
3.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	89,00	15,16	1.349,24
3.7.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	89,00	51,93	4.621,77
3.7.5	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	89,00	77,19	6.869,91
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						54.868,50
3.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	267,00	158,11	42.215,37
3.8.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	43,62	3.882,18
3.8.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	89,00	98,55	8.770,95
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						167.300,42
3.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	267,00	244,47	65.273,49
3.9.2	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	89,00	491,76	43.786,64
3.9.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	89,00	123,59	10.999,51
3.9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	89,00	531,02	47.260,78
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						58.351,96

3.10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	89,00	350,73	31.214,97
3.10.2	00007808	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	89,00	15,52	215,88
3.10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	89,00	288,99	25.720,11
3.11	REVESTIMENTO						392.980,18
3.11.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_05/2014	SINAPI	M2	6.625,16	9,76	64.661,56
3.11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	1.221,08	40,54	49.502,58
3.11.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5.404,08	27,97	151.152,12
3.11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.221,08	92,71	113.206,33
3.11.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.221,08	11,84	14.457,59
3.12	PISO INTERIORE EXTERNOS						65.081,94
3.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	547,35	47,75	26.135,96
3.12.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	296,37	119,57	35.436,96
3.12.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	296,37	11,84	3.509,02
3.13	ESQUADRIAS						84.505,18
3.13.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	89,00	916,05	81.528,45
3.13.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	28,48	104,52	2.976,73
3.14	PINTURA						88.337,41
3.14.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	5.507,32	16,04	88.337,41
3.15	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						67.122,91
3.15.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	89,00	754,19	67.122,91
3.16	LIMPEZA GERAL DA OBRA						13.825,40
3.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	986,12	14,02	13.825,40
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO						317.840,81
4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.166,65	140.915,93
4.2	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	89,00	1.987,92	176.924,88
5	SUMIDOURO						140.915,93
5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	44,50	3.166,65	140.915,93
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA						104.982,95
6.1	FUNDAÇÕES						3.740,85
6.1.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,56	1.050,80	3.740,85
6.2	COBERTURA						32.436,65
6.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	192,24	136,02	26.148,48
6.2.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	192,24	32,71	6.288,17
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						14.071,79
6.3.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	89,00	158,11	14.071,79
6.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						21.757,83
6.4.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	89,00	244,47	21.757,83
6.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						17.121,82
6.5.1	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	89,00	192,38	17.121,82
6.6	REVESTIMENTO						8.374,45
6.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,10	92,71	7.426,07
6.6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,10	11,84	948,38
6.7	PISO INTERNOS E EXTERNOS						7.479,56
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	156,64	47,75	7.479,56
VALOR BDI TOTAL:						535.349,81	
VALOR ORÇAMENTO:						1.857.615,88	
VALOR TOTAL:						2.392.965,39	

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%		
OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,29	3,04
2	PLACA DE OBRA	2.192,52	0,09
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.754.396,89	73,31
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	317.840,81	13,28
5	SUMIDOURO	140.915,93	5,89
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	104.982,95	4,39
VALOR BDI TOTAL:		535.349,81	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.857.615,58	
VALOR TOTAL:		2.392.965,39	

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Nove centavos

M. Vieira
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF 348.621.453-53

David de Sousa Fernandes
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

1.1. COMP-66965826 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,74400000	5.868,92
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,87200000	18.382,82
TOTAL Mão de Obra:					56.385,88
VALOR:					56.385,88

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000
TOTAL Material:					110,7286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					141,83

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83
TOTAL Serviço:					2,44
VALOR:					2,44

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4200
TOTAL Material:					1,2544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

3.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,16
TOTAL Serviço:					25,90
VALOR:					25,90



3.3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,1000	22,8341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8580
TOTAL Material:						146,4521
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						411,02

3.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,1000	43,3458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:						219,2848
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						509,62

3.3.3. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	62,1000	19,8596
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0100	52,3887
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5200	26,9724
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5300	421,3500
TOTAL Material:						520,5707
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365
VALOR:						815,71

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7600	2,7040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7000	1,9050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3600	2,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2100	9,2100
TOTAL Material:						15,9990
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,80

3.3.5. 96566 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	445,70	512,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	22,36	109,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	16,83	55,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,56	0,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	1,42	0,60
TOTAL Serviço:						678,99
VALOR:						678,99

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,46	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
TOTAL Material:					0,85	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	16,83	1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	22,29	4,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Serviço:					16,43	
VALOR:					16,28	

3.4.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,6389
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,1500	33,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,6000	11,6000
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,2100	5,0655
TOTAL Material:					60,0645	
Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra:					12,7120	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	373,8400	11,2152
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,0627	
VALOR:					90,84	

3.4.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,67	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:					1,24	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	476,07	0,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	411,03	4,93
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,04	3,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	167,63	20,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Serviço:					33,27	
VALOR:					34,51	

3.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,67	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:					1,23	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	411,03	6,32
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,41	8,22



92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	167,63	33,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Serviço:						60,12
VALOR:						60,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7630
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1850
TOTAL Material:					8,9480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					11,58

3.4.5. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	505,80
TOTAL Material:					505,80
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	22,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	0,13
TOTAL Serviço:					32,78
VALOR:					538,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,7040
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2100
TOTAL Material:					15,9990
Mão 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 Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					64,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	15,7500
TOTAL Material:					20,2169
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					58,20

3.5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	1,8054



11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.280,6800	57,0170
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
TOTAL Material:						60,8394
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						105,59

3.6.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,03	18,28
TOTAL Material:						18,28
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	0,03330000	18,50	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	19,51	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:						7,11
VALOR:						25,39

3.7.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9200	33,9200
TOTAL Material:						117,2800
Mão 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 Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						162,31

3.7.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000	21,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7400	0,8740
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL Material:						71,7840
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						223,28

3.7.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92



				TOTAL Material:		10,34
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59	0,79
				TOTAL Serviço:		1,43
				VALOR:		11,77

3.7.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,30	33,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
				TOTAL Serviço:		40,31
				VALOR:		40,31

3.7.5. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
				TOTAL Material:		29,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de Obra:		30,0320
				VALOR:		59,92

3.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90496	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,20	23,96
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,67	14,67
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,70	9,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,73	9,54
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,62	41,98
				TOTAL Serviço:		122,74
				VALOR:		122,74

3.8.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,36	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	29,41	29,41
				TOTAL Material:		29,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
				TOTAL Serviço:		4,33
				VALOR:		33,86

3.8.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,36	0,12
00008024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	67,68	67,68
				TOTAL Material:		67,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL Serviço:						8,79
VALOR:						79,50

3.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,7400	0,2750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9700	3,2901
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000	5,4000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200	3,0600
TOTAL Material:						29,6381
Mão 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						189,78

3.9.2. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	381,74	381,74
TOTAL Material:						381,74
VALOR:						381,74

3.9.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	51,32	3,42
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	69,25	69,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	2,06	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,18	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	58,14	6,04
TOTAL Material:						82,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
TOTAL Serviço:						13,26
VALOR:						95,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6200	19,6748
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2500	0,4070
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,1000	9,9981
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,0900	5,3969
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0100	7,7204
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5200	21,7927
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2100	0,5434
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300	74,7936
TOTAL Material:						145,9669



Mão de Obra		FONTE	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	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4187
TOTAL Mão de Obra:						266,3183
VALOR:						412,22

3.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:						7,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	264,86	264,86
TOTAL Serviço:						264,86
VALOR:						272,26

3.10.2. 00007608 - DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,36	12,36
TOTAL Material:						12,36
VALOR:						12,36

3.10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	130,74	130,74
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,05	19,05
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	57,75	57,75
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL Serviço:						224,34
VALOR:						224,34

3.11.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	466,97	1,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83	1,53
TOTAL Serviço:						7,58
VALOR:						7,58

3.11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,0544
TOTAL Material:						6,5634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,47

3.11.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6300	0,5229



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:						20,8035
VALOR:						21,71

3.11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8700	11,2200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4500	34,5950
TOTAL Material:						45,8150
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						71,97

3.11.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,3000	1,9239
TOTAL Material:						1,9239
Mão de Obra				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
VALOR:						9,19

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

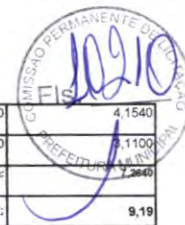
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
TOTAL Equipamento:						0,7931
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL Material:						10,8667
Mão de Obra				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
VALOR:						37,07

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4500	34,5950
TOTAL Material:						34,5950
Mão de Obra				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
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,9500	14,6390
TOTAL Serviço:						14,6390
VALOR:						92,82

3.12.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,3000	1,9239
TOTAL Material:						1,9239
Mão de Obra				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
VALOR:						9,19

3.13.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3100	72,6200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	342,4600	342,4600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	296,0300	296,0300
TOTAL Serviço:					711,1100	
VALOR:					711,11	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2700	21,3500
TOTAL Material:					21,3500	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					55,3751	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	832,8300	4,4140
TOTAL Serviço:					4,4140	
VALOR:					81,14	

3.14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,95	6,91
TOTAL Material:					6,91	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Serviço:					5,54	
VALOR:					12,45	

3.15.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	19,60	58,80
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,43	23,43
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	262,66	262,66
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,37	10,11
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	9,82	19,64
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,50	8,50
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	32,63	65,26
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	49,25	49,25
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,53	9,53
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,86	12,86
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,11	35,11



94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,69	13,56
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,85000000	15,24	12,95
TOTAL Serviço:						585,46
VALOR:						585,46

3.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

4.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	839,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	6,7689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	37,9080
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,6300
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	379,3600
TOTAL Material:					1.424,1269

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	22,8321
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	25,6910
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	127,3600
TOTAL Serviço:					789,3539
VALOR:					2.458,20

4.2. 98058 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	111,67
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	802,59
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	72,83
TOTAL Material:					987,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	18,30
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	71,21
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	293,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	27,40
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	31,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	41,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40170000	55,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	16,21
TOTAL Serviço:					556,09
VALOR:					1.543,18

5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	139,9100	839,4600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10900000	62,1000	6,7699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,5200	37,9080
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	170,6300	170,6300
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	189,6800	379,3600
TOTAL Material:					1.434,1289

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	FORNTE	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	99,2700	22,8321
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	111,7000	25,6910
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	31,8400	127,3600
TOTAL Serviço:					789,3339
VALOR:					2.458,20

6.1.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,31980000	62,1000	19,8596
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	51,87000000	1,0100	52,3887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	51,87000000	0,5200	26,9724
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	795,00000000	0,5300	421,3500
TOTAL Material:					520,5707

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	9,63000000	15,5500	149,7485
TOTAL Mão de Obra:					295,1365

VALOR: 815,71
6.2.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA KG	0,18000000	10,0300	1,8054
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA M3	0,02500000	2,280,8800	57,0170
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	14,3000	1,7160
TOTAL Material:					60,5384

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR: 105,59
6.2.2. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI UN	17,74900000	1,03	18,28
TOTAL Material:					18,28

Serviço	FORNTE	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	0,03330000	18,50	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI CHP	0,02400000	19,51	0,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Serviço:					7,11
VALOR:					25,39

6.3.1. 89967 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,20	23,96
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,67	14,67
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,70	9,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,99	23,51
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,73	9,54
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	19,62	41,98
TOTAL Serviço:						122,74
VALOR:						122,74

6.4.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400	0,2750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9700	3,2901
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000	5,4000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200	3,0600
TOTAL Material:					39,6361	

Mão 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					189,78	

6.5.1. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,7400	1,2373
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5200	1,7420
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8000	12,8000
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,9300	65,9300
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4700	9,4700
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
TOTAL Material:					94,8643	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800	
VALOR:					149,34	

6.6.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8700	11,2200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4500	34,5950
TOTAL Material:					45,8150	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					71,97	



6.6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,3000	1,9239
TOTAL Material:						1,9239
Mão 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 Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						9,19

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
TOTAL Equipamento:						0,7931
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL Material:						10,8657
Mão 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 Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,07

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA :	25/11/2022	BDI :	28.82%	
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COMP-66965826 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,74400000	5.868,92	21.973,24
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,87200000	18.382,82	34.412,64
					TOTAL Mão de Obra:	56.385,88
					VALOR:	56.385,88

M. V.
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

A
H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES 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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

96390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	10,93	0,04
TOTAL Mão de Obra:						0,04
VALOR:						0,04

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL Mão de Obra:						10,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,04
VALOR:						17,38

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						16,83

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.859,44	0,79
TOTAL Equipamento:						0,79
VALOR:						0,79

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2016 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.869,44	0,11
TOTAL Equipamento:					0,11
VALOR:					0,11

96360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL Mão de Obra:					14,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					20,18

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Serviço:					21,08
VALOR:					21,08

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.869,44	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99
VALOR:					0,99

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,03	5,18
TOTAL Material:					5,18
VALOR:					5,18

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,18	5,18

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
					TOTAL Serviço:	27,25
					VALOR:	27,25

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	581.335,31	19,93
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	83.450,00	4,59
					TOTAL Equipamento:	24,52
					VALOR:	24,52

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000570	581.335,31	3,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000580	83.450,00	0,48
					TOTAL Equipamento:	3,79
					VALOR:	3,79

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	581.335,31	4,18
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	83.450,00	0,60
					TOTAL Equipamento:	4,78
					VALOR:	4,78

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,93	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,05
					VALOR:	0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	5,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,93	13,93
					TOTAL Mão de Obra:	13,93
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,05
					VALOR:	19,33

6903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,52	24,52



Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
					TOTAL Serviço:	62,42
					VALOR:	62,42

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	581.335,31	37,37
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	83.450,00	5,74
					TOTAL Equipamento:	43,11
					VALOR:	43,11

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,69	215,15
					TOTAL Material:	215,15
					VALOR:	215,15

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,52	24,52
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,11	43,11
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	215,15	215,15
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
					TOTAL Serviço:	310,68
					VALOR:	310,68

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,42	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	310,68	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,83	0,15
					TOTAL Serviço:	2,16
					VALOR:	2,16

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.801,35	1,39
					TOTAL Equipamento:	1,39
					VALOR:	1,39

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.801,35	0,16
					TOTAL Equipamento:	0,16
					VALOR:	0,16

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	1,55
					VALOR:	1,55

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.801,35	1,52
					TOTAL Equipamento:	1,52
					VALOR:	1,52

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
					TOTAL Especiais:	2,30
					VALOR:	2,30

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
					TOTAL Serviço:	5,37
					VALOR:	5,37

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
					TOTAL Mão de Obra:	12,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,08



VALOR: 17,54

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	85,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	250,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	51,09
TOTAL Material:					386,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	3,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	21,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	33,04
TOTAL Serviço:					88,13
VALOR:					445,70

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL Serviço:					0,26
VALOR:					22,36

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	0,50
TOTAL Equipamento:					0,50
VALOR:					0,50

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR:					0,06

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL Serviço:					0,56



VALOR:	0,56
--------	------

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39
VALOR:					0,39

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47
TOTAL Especiais:					0,47
VALOR:					0,47

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:					1,42
VALOR:					1,42

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,33	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09
VALOR:					0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL Mão de Obra:					10,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					16,83

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,74	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81



00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						8,41
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL Mão de Obra:						15,74
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						22,29

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,04	8,00
TOTAL Material:						8,60
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,29	1,29
TOTAL Serviço:						1,44
VALOR:						10,04

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9200	2,0842
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9200	0,1040
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0969
TOTAL Material:						22,0261
VALOR:						22,03

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento:						16,7294
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
TOTAL Material:						264,8147
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						373,84

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	119,60	141,12



00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	0,88	135,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,64	113,35
TOTAL Material:						248,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	2,80000000	1,55	4,34
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	5,37	4,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	17,54	64,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,83	13,29
TOTAL Serviço:						86,21
VALOR:						476,07

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	119,60	91,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,64	208,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	86,20	50,96
TOTAL Material:						350,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,55	0,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,37	3,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,54	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,83	34,10
TOTAL Serviço:						68,97
VALOR:						411,03

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,63	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:						11,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						18,06

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Fls. 10/95
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83		2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26		1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81		0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45		0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06		0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88		0,88
TOTAL Encargos Complementares:							6,29

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14
VALOR:						22,12

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.415,87	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.415,87	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						20,29
VALOR:						20,29

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.415,87	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Especiais:						1,25
VALOR:						1,25

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						21,61



VALOR:	21,61
--------	-------

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	15,16	1,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,52	14,88
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	27,95	124,32
TOTAL Material:					141,14	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,05	3,23
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	22,12	17,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	20,29	4,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	21,61	1,21
TOTAL Serviço:					26,49	
VALOR:					167,63	

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,02	10,01
TOTAL Material:					10,01	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,83	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,29	0,36
TOTAL Serviço:					0,40	
VALOR:					10,41	

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5,038,16	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32	
VALOR:					0,32	

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5,038,16	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03	
VALOR:					0,03	

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	12,64	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR:					0,16	

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL Mão de Obra:					12,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16	



VALOR: 18,15

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
TOTAL Serviço:					18,50	
VALOR:					18,50	

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5,038,16	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30	
VALOR:					0,30	

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,71
TOTAL Especiais:					0,71	
VALOR:					0,71	

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
TOTAL Serviço:					19,51	
VALOR:					19,51	

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,49	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR:					0,14	

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,49	15,49
TOTAL Mão de Obra:					15,49	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14	
VALOR:					21,92	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63
VALOR:					0,35

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63
TOTAL Mão de Obra:					11,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR:					18,41

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69
VALOR:					0,47

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,43

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47
TOTAL Serviço:					0,47
VALOR:					22,59

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,53
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,43
TOTAL Material:					13,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	22,59
TOTAL Serviço:					19,34
VALOR:					33,30

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,77
TOTAL					2,77



00038099	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material:						1,44
Serviço						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	22,59	2,80
TOTAL Serviço:						2,80
VALOR:						7,01

88269 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	119,60	127,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,64	309,09
TOTAL Material:						437,06
Serviço						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,83	144,23
TOTAL Serviço:						144,23
VALOR:						581,29

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	11,63	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,84
Mão de Obra						
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:						11,63
Serviço						
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						17,63

96335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	15,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
0003730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,84
Mão de Obra						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69
Serviço						



95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						21,75

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	581,29	1,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	17,63	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	21,75	8,50
TOTAL Serviço:						11,20
VALOR:						11,20

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	51,32	0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,06	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	58,14	0,40
TOTAL Material:						9,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	17,63	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	21,75	3,07
TOTAL Serviço:						5,56
VALOR:						14,67

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,32	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,06	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,14	0,46
TOTAL Material:						1,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,30
TOTAL Serviço:						5,97
VALOR:						7,70

10443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,63	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	21,75	9,76
TOTAL Serviço:						10,99
VALOR:						10,99

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	51,32	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,06	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	58,14	0,69
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Material:						2,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,63	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,75	4,40
TOTAL Serviço:						7,97



VALOR: 10,71

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	2,06	0,18
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,28	4,49
TOTAL Material:					4,67	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,83	6,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	21,75	8,26
TOTAL Serviço:					14,98	
VALOR:					19,62	

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	184,00	184,00
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	22,37	44,74
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	88,74	7,81
TOTAL Material:					248,18	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,75	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,83	5,88
TOTAL Serviço:					16,68	
VALOR:					264,88	

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,08	0,06
TOTAL Material:					4,73	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,83	0,80
TOTAL Serviço:					4,11	
VALOR:					8,84	

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	83,31	83,31
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,58	33,16
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	88,74	2,69
TOTAL Material:					119,16	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
TOTAL Serviço:					11,88	
VALOR:					130,74	

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,08	0,10
00006148	SIFAO PLÁSTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	16,68	16,68
TOTAL Material:					16,78	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	21,75	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,83	0,44



TOTAL Serviço:	2,27
VALOR:	19,05

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,08	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	55,11	55,11
TOTAL Material:					58,17	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,83	0,50
TOTAL Serviço:					2,58	
VALOR:					57,75	

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,08	0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL Material:					4,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	21,75	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	16,83	0,65
TOTAL Serviço:					3,32	
VALOR:					7,96	

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.359,50	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34	
VALOR:					0,34	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.359,50	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	
VALOR:					0,04	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,38	
VALOR:					0,38	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.359,50	0,37
TOTAL Equipamento:					0,37	
VALOR:					0,37	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL Especiais:					1,15	
VALOR:					1,15	

10933
Fis. 10933
CÓDIGO DE POSTO
CÓDIGO DE CATEGORIA

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)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Serviço:						1,90
VALOR:						1,90

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	121,15	115,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,64	272,95
TOTAL Material:						388,04
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	3,31000000	0,38	1,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,90	1,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	17,54	75,77
TOTAL Serviço:						78,93
VALOR:						466,97

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	62,1000	75,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5200	151,8400
TOTAL Material:						227,3536
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						731,95

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,1800	21,7360
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3000	1,4300
TOTAL Material:						23,1660
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						13,1390
VALOR:						36,31

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	62,1000	0,6583
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,1400	151,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0100	1,7372
18268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,7500	105,8250
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2500	3,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,3000	2,8600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL Material:						272,8405
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7250
TOTAL Mão de Obra:						50,8030
VALOR:						342,46

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,1000	54,3000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3200	42,3200
18271	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6800	103,6800
TOTAL Material:						200,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:						95,7270
VALOR:						296,03

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
TOTAL Material:						328,2336
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						832,83

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,99	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						7,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL Mão de Obra:						15,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						23,43

94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,84	12,84
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,74	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	2,06	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,14	0,63
TOTAL Material:						14,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,95



TOTAL Serviço:	5,34
VALOR:	19,80

94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,74	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	2,06	0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,14	0,63
TOTAL Material:					18,09	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,63	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,95
TOTAL Serviço:					5,34	
VALOR:					23,43	

102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	258,53	258,53
TOTAL Material:					258,53	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	17,63	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	21,75	2,28
TOTAL Serviço:					4,13	
VALOR:					262,66	

102591 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	17,63	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	21,75	1,86
TOTAL Serviço:					3,37	
VALOR:					3,37	

102593 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	17,63	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09670000	21,75	2,10
TOTAL Serviço:					3,80	
VALOR:					3,80	

94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,74	0,66
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,84	3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	2,06	0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	58,14	0,58
TOTAL Material:					6,10	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,63	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
TOTAL Serviço:					4,72	
VALOR:					9,82	

94674 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,74	0,66
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52

h N



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	2,06	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	58,14	0,58
TOTAL Material:						3,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,63	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
TOTAL Serviço:						4,72
VALOR:						8,50

94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,74	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,06	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	28,29	28,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	58,14	0,55
TOTAL Material:						28,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	17,63	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	21,75	1,72
TOTAL Serviço:						3,12
VALOR:						32,63

94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	16,74	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,06	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	44,91	44,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	58,14	0,55
TOTAL Material:						46,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	17,63	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	21,75	1,72
TOTAL Serviço:						3,12
VALOR:						49,25

94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,74	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	2,06	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,14	0,81
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Material:						3,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,63	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,75	3,45
TOTAL Serviço:						6,25
VALOR:						9,53

94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,74	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	2,06	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	58,14	0,81
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL Material:						6,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	17,63	2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	21,75	3,55
TOTAL Serviço:						6,25
VALOR:						12,86

94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	11,36	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	27,56	27,56
TOTAL Material:						27,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	17,63	3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	21,75	4,14
TOTAL Serviço:						7,49
VALOR:						35,11

94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	4,28	4,46
TOTAL Material:						4,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,75	2,89
TOTAL Serviço:						5,23
VALOR:						9,69

94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	9,80	10,01
TOTAL Material:						10,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,75	2,89
TOTAL Serviço:						5,23
VALOR:						15,24

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						54,4280
VALOR:						54,43

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,7400	79,0510
TOTAL Material:						79,0510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						99,27

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,0900	80,6035
TOTAL Material:						80,6035
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						111,70

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,5500	1,0398
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,0800	1,4432
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9700	10,0697
TOTAL Material:					12,5527	
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	
VALOR:					31,84	

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	119,60	127,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,64	309,56
TOTAL Material:					437,53	
Serviço	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	2,62000000	0,38	0,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,90	1,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	17,54	59,96
TOTAL Serviço:					62,49	
VALOR:					500,02	

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,94	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17	
VALOR:					0,17	

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,94	14,94
TOTAL Mão de Obra:					14,94	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17	
VALOR:					21,40	

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	119,60	87,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,64	233,56



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	88,20	51,47
TOTAL Material:						122,83
TOTAL Serviço:						372,85
VALOR:						495,68

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,55	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,37	3,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,54	21,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,83	33,30
TOTAL Serviço:						69,61
VALOR:						431,64

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	65,87	2 080,46
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	20,19	29,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08670000	8,67	0,57
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L/D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	10,22	61,32
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	16,78	35,70
TOTAL Material:						2 287,72
TOTAL Serviço:						2 416,98
VALOR:						4 624,67

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	18,05	77,74
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	21,40	460,86
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	431,64	517,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	22,36	714,46
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	20,29	69,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	21,61	19,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	16,83	537,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,56	10,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,42	9,42
TOTAL Serviço:						2 416,98
VALOR:						4 624,67

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,04	8,80
TOTAL Material:						8,80
TOTAL Serviço:						2,32
VALOR:						10,92

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	16,83	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	22,29	2,07
TOTAL Serviço:						2,32
VALOR:						10,92

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,46	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,20	0,56
TOTAL Material:						1,02
TOTAL Serviço:						13,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	16,83	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,29	2,35
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						13,66



VALOR: 14,57

97739 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	53,09	447,15
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	20,19	29,67
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	8,67	0,57
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	10,07	50,89
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	16,78	7,34
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	15,45	10,12
TOTAL Material:					546,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	18,05	28,21
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	14,57	320,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	21,40	167,25
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	445,70	534,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	22,36	501,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	20,29	22,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	21,61	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	16,63	377,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,94710000	0,56	7,25
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,70800000	1,42	6,68
TOTAL Serviço:					1.975,20	
VALOR:					2.520,94	

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,94	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					0,15	

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL Mão de Obra:					16,94	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					22,44	

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	448.323,14	25,10



TOTAL Equipamento:	25,10
VALOR:	25,10

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	448.323,14	3,40
TOTAL Equipamento:						3,40
VALOR:						3,40

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10	25,10
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Servico:						50,94
VALOR:						50,94

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	448.323,14	31,38
TOTAL Equipamento:						31,38
VALOR:						31,38

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,69	57,06
TOTAL Material:						57,06
VALOR:						57,06

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10	25,10
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,38	31,38
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,06	57,06
TOTAL Servico:						139,38
VALOR:						139,38

101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	99,53	109,48
TOTAL Material:						109,48



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,08	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,25	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	22,36	20,60
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	50,94	32,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	139,38	17,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	16,83	23,25
TOTAL Serviço:						97,63
VALOR:						207,11


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE				DATA:	25/11/2022		BDI:	28,82%
		DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.				FONTE	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	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
							Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	72.636,29	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,85%	100,00%		
			12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.108,47	12.093,94	72.636,29		
2	PLACA DE OBRA	2.192,52	100,00%						100,00%		
			2.192,52						2.192,52		
3	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO SOBREPOSTO	1.754.396,89	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,85%	100,00%		
			292.457,96	292.457,96	292.457,96	292.457,96	292.457,96	292.107,09	1.754.396,89		
4	TANQUE SÉPTICO E FILTRO BIOLÓGICO	317.840,81	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,85%	100,00%		
			52.984,06	52.984,06	52.984,06	52.984,06	52.984,06	52.920,51	317.840,81		
5	SUMIDOURO	140.915,93	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,85%	100,00%		
			23.490,69	23.490,69	23.490,69	23.490,69	23.490,69	23.462,48	140.915,93		
6	TANQUE DE LAVAR ROUPA	104.982,95	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,85%	100,00%		
			17.500,66	17.500,66	17.500,66	17.500,66	17.500,66	17.479,65	104.982,95		
		2.392.965,30	400.734,36	398.541,84	398.541,84	398.541,84	398.541,84	398.063,67	2.392.965,39		
			400.734,36	799.276,20	1.197.818,04	1.596.359,88	1.994.901,72	2.392.965,39			


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



		COMPOSIÇÃO DO BDI									
		OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA:	25/11/2022	BDI:	28,82%				
DESCRÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

109/15
FISCAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 25/11/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	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 PaternidadeE	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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 358.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br





		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	DATA : 25/11/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Várzea Alegre - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 17.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 848.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40580-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br



CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP.

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



GLED SOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

PROPOSTA DE PREÇO

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE CONCLUSÃO: 06 (SEIS) MESES

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.904.647,65 (DOIS MILHÕES, NOVECIENTOS E QUATRO MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

GLED SOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLED SOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2,86	83.181,34
2	PLACAS DE OBRA	0,08	2.224,32
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86	25.107,84
4	MOVIMENTO DE TERRA	0,71	20.515,07
5	FUNDAÇÕES	8,48	246.247,63
6	ESTRUTURA	7,65	222.186,29
7	PAREDES E ESTRUTURAS	12,25	355.728,34
8	COBERTURA	14,26	414.176,79
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,98	173.573,99
10	INSTALAÇÕES	13,30	386.246,08
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1,68	48.897,03
12	REVESTIMENTO	13,41	389.578,60
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	4,51	131.051,41
14	ESQUADRIAS	8,03	233.139,97
15	PINTURA	3,84	111.605,48
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PORTÁVEL	1,04	30.143,88
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	1,06	31.043,59
TOTAL		100,00	2.904.647,65

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	83.181,34	2,86	13.866,33 16,67%	13.866,33 16,67%	13.866,33 16,67%	13.866,33 16,67%	13.866,33 16,67%	13.849,69 16,65%
2	PLACAS DE OBRA	2.224,32	0,08	2.224,32 100,00%	-	-	-	-	-
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.107,84	0,86	4.185,48 16,67%	4.185,48 16,67%	4.185,48 16,67%	4.185,48 16,67%	4.185,48 16,67%	4.180,46 16,65%
4	MOVIMENTO DE TERRA	20.515,07	0,71	3.419,86 16,67%	3.419,86 16,67%	3.419,86 16,67%	3.419,86 16,67%	3.419,86 16,67%	3.415,76 16,65%
5	FUNDAÇÕES	246.247,63	8,48	41.049,48 16,67%	41.049,48 16,67%	41.049,48 16,67%	41.049,48 16,67%	41.049,48 16,67%	41.000,23 16,65%
6	ESTRUTURA	222.186,29	7,65	37.038,45 16,67%	37.038,45 16,67%	37.038,45 16,67%	37.038,45 16,67%	37.038,45 16,67%	36.994,02 16,65%
7	PAREDES E ESTRUTURAS	355.728,34	12,25	59.299,91 16,67%	59.299,91 16,67%	59.299,91 16,67%	59.299,91 16,67%	59.299,91 16,67%	59.228,77 16,65%
8	COBERTURA	414.176,79	14,26	69.043,27 16,67%	69.043,27 16,67%	69.043,27 16,67%	69.043,27 16,67%	69.043,27 16,67%	68.960,44 16,65%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	173.573,99	5,98	28.934,78 16,67%	28.934,78 16,67%	28.934,78 16,67%	28.934,78 16,67%	28.934,78 16,67%	28.900,07 16,65%
10	INSTALAÇÕES	386.246,08	13,30	64.387,22 16,67%	64.387,22 16,67%	64.387,22 16,67%	64.387,22 16,67%	64.387,22 16,67%	64.309,97 16,65%
11	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	48.897,03	1,68	8.151,13 16,67%	8.151,13 16,67%	8.151,13 16,67%	8.151,13 16,67%	8.151,13 16,67%	8.141,36 16,65%
12	REVESTIMENTO	389.578,60	13,41	64.942,75 16,67%	64.942,75 16,67%	64.942,75 16,67%	64.942,75 16,67%	64.942,75 16,67%	64.864,84 16,65%
13	PISO INTERNOS E EXTERNOS	131.051,41	4,51	21.846,27 16,67%	21.846,27 16,67%	21.846,27 16,67%	21.846,27 16,67%	21.846,27 16,67%	21.820,06 16,65%
14	ESQUADRIAS	233.139,97	8,03	38.864,43 16,67%	38.864,43 16,67%	38.864,43 16,67%	38.864,43 16,67%	38.864,43 16,67%	38.817,81 16,65%
15	PINTURA	111.605,48	3,84	18.604,63 16,67%	18.604,63 16,67%	18.604,63 16,67%	18.604,63 16,67%	18.604,63 16,67%	18.582,31 16,65%
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PORTÁVEL	30.143,88	1,04	5.024,98 16,67%	5.024,98 16,67%	5.024,98 16,67%	5.024,98 16,67%	5.024,98 16,67%	5.018,96 16,65%
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA	31.043,59	1,06	5.174,97 16,67%	5.174,97 16,67%	5.174,97 16,67%	5.174,97 16,67%	5.174,97 16,67%	5.171,88 16,66%
		2.904.647,65	100,00						
	VALOR SIMPLES R\$:			486.058,26	483.833,94	483.833,94	483.833,94	483.833,94	483.256,63
	PORCENTAGEM SIMPLES %:			16,73	16,66	16,66	16,66	16,66	16,64
	VALOR ACUMULADO R\$:			486.058,26	969.892,20	1.453.726,14	1.937.560,08	2.421.394,02	2.904.650,65
	PORCENTAGEM ACUMULADA %:			16,73	33,39	50,05	66,71	83,37	100,00

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 180759223S-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		UND	1,00	64.571,76	83.181,34	83.181,34
								83.181,34
2		PLACAS DE OBRA						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,89	185,36	2.224,32
								2.224,32
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	2.556,80	2,35	3,03	7.747,10
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.330,30	5,78	7,45	17.360,74
								25.107,84
4		MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	365,82	39,14	50,42	18.444,64
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	61,62	26,08	33,60	2.070,43
								20.515,07
5		FUNDAÇÕES						
5.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	49,14	118,52	152,68	7.502,70
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	195,78	401,78	517,57	101.329,85
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,32	500,69	644,99	22.136,06
5.4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	98,28	820,06	1.056,40	103.822,99
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,89	62,88	81,00	1.611,09
5.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,14	619,41	797,92	8.090,91
5.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	76,83	17,72	22,83	1.754,03
								246.247,63
6		ESTRUTURA						
6.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	168,32	91,86	118,33	19.917,31
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	687,96	45,89	59,12	40.672,20
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	207,48	33,83	43,58	9.041,98
6.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1.104,50	59,68	76,88	84.913,96
6.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	611,52	11,74	15,12	9.246,18
6.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	24,96	544,66	701,63	17.512,68

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



6.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	249,60	127,15	163,79	40.881,98
SUB TOTAL 06								222.186,29
7 PAREDES E ESTRUTURAS								
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4.850,40	56,93	73,34	355.728,34
SUB TOTAL 07								355.728,34
8 COBERTURA								
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	2.377,10	105,31	135,66	322.477,39
8.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.377,10	27,13	34,95	83.079,65
8.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	333,84	20,04	25,82	8.619,75
SUB TOTAL 08								414.176,79
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	39,00	163,89	211,12	8.233,68
9.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	39,00	1.325,98	1.708,13	66.617,07
9.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	155,83	200,74	7.828,86
9.4	1872	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	741,00	2,10	2,71	2.008,11
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.338,90	8,01	10,32	13.817,45
9.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	402,87	9,39	12,10	4.874,73
9.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	402,87	2,52	3,25	1.309,33
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.095,50	3,69	4,75	9.953,63
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	490,23	6,09	7,85	3.848,31
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	156,00	5,48	7,06	1.101,36
9.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	312,00	1,91	2,46	767,52
9.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	11,98	15,43	601,77
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	78,00	12,47	16,06	1.252,68
9.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	13,50	17,39	678,21
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	39,00	130,60	168,24	6.561,36

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



9.16	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	52,00	66,99	5.225,22
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	39,08	50,34	7.853,04
9.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	156,00	23,38	30,12	4.698,72
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	78,00	37,58	48,41	3.775,98
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	39,00	26,18	33,73	1.315,47
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	273,00	59,39	76,51	20.887,23
9.22	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	39,00	7,25	9,34	364,26
SUB TOTAL 09								173.573,99
10	INSTALAÇÕES							
10.1	HIDRÁULICAS							
10.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	234,00	118,05	152,07	35.584,38
10.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	29,81	38,40	1.497,60
10.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	39,00	67,19	86,55	3.375,45
10.2	SANITÁRIAS							
10.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	193,21	183,54	236,44	45.682,57
10.2.2	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 UTROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	39,00	380,74	490,47	19.128,33
10.2.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	39,00	78,22	100,76	3.929,64
10.2.4	CO609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	403,78	520,15	20.285,85
10.3	SUMIDOURO							
10.3.1	COMP.002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5.00M. COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM (UN)	SINAPI	UN	39,00	1.951,31	2.513,68	98.033,52
10.4	TANQUE SÉPTICO							
10.4.1	COMP.001	LASTRO DE CONCRETO. E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)	SINAPI	M2	78,00	784,09	1.010,06	78.784,68
10.4.2	COMP.003	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM). ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA). PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)	SINAPI	M2	285,09	82,65	106,47	30.353,53
10.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	39,00	20,87	26,88	1.048,32

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



10.4.4	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	285,09	82,13	105,80	30.162,52
10.4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	132,60	107,60	138,61	18.379,69
SUB TOTAL 10								386.246,08
11 INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS								
11.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	39,00	278,76	359,10	14.004,90
11.2	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	SINAPI	UN	39,00	11,72	15,10	588,90
11.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	221,45	285,27	11.125,53
11.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	39,00	95,56	123,10	4.800,90
11.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	39,00	216,09	278,37	10.856,43
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	39,00	149,69	192,83	7.520,37
SUB TOTAL 11								48.897,03
12 REVESTIMENTO								
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	9.304,60	7,03	9,06	84.299,68
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9.304,60	20,71	26,68	248.246,73
12.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	465,27	72,14	92,93	43.237,54
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,12	72,14	92,93	7.538,48
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	546,39	8,89	11,45	6.256,17
SUB TOTAL 12								389.578,60
13 PISO INTERNOS E EXTERNOS								
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.440,70	36,04	46,43	66.891,70
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	101,40	123,79	159,47	16.170,26
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	72,15	350,51	451,53	32.577,89
13.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	119,34	91,36	117,69	14.045,12
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,34	8,89	11,45	1.366,44
SUB TOTAL 13								131.051,41
14 ESQUADRIAS								
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,04	303,74	391,28	51.273,33

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



14.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	78,00	741,11	954,70	74.466,60
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	39,00	718,40	925,44	36.092,16
14.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	175,50	272,75	351,36	61.663,68
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	19,50	320,75	413,19	8.057,21
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,60	78,97	101,73	1.586,99
SUB TOTAL 14								233.139,97
15	PINTURA							
15.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7.920,90	10,94	14,09	111.605,48
SUB TOTAL 15								111.605,48
16	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PORTÁVEL							
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	39,00	600,00	772,92	30.143,88
SUB TOTAL 16								30.143,88
17	LIMPEZA GERAL DA OBRA							
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.330,60	10,34	13,32	31.043,59
SUB TOTAL 17								31.043,59
VALOR TOTAL								2.904.647,65

(DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E QUATRO MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



ITEM	COD SERV	T	Cod. Ins./Aux	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Costo Unitario	Costo Total	
C1937				PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				
				SERVEANTE	H		2	14,77	29,54
				Sub-Total de MÃO DE OBRA					29,54
				CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	33,81	34,49	
				ESMALTE SINTETICO	L	1	23,74	23,74	
				PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	11,98	53,91	
				PREÇO 15x15	KG	0,15	14,76	2,21	
				Sub-Total de MATERIAIS				114,35	
				Costo Direto Total				143,89	
				Taxa de BDI %		0			
Total da Composição					143,89				
98524	A			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2				
				SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	16,57	1,18	
				JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	16,32	1,17	
				Total de Serviços Auxiliares				2,35	
				Costo Direto Total				2,35	
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					2,35				
C1630				LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
				CARPINTEIRO	H	0,13	19,73	2,56	
				SERVEANTE	H	0,13	14,77	1,92	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,48	
				ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	19,67	0,39	
				PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	11,98	0,48	
				PREÇO	KG	0,012	14,76	0,18	
				TABUA DE VÍDEOLA DE 12"x 1"	M2	0,009	27,28	0,25	
				Sub-Total de MATERIAIS				1,30	
				Costo Direto Total				5,78	
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					5,78				
C2784	1		12543	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3				
				SERVEANTE	H	2,65	14,77	39,14	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,14	
				Costo Direto Total				39,14	
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					39,14				
93382	A			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3				
				SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,57	10,77	
				COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POT. CHI	M	0,274	29,08	7,96	
				COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POT. CHI	M	0,254	20,42	5,18	
				UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	M3	1	2,17	2,17	
				Total de Serviços Auxiliares				25,08	
Costo Direto Total				25,08					
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					25,08				
C2863	1		12543	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3				
				SERVEANTE	H	2,5	14,77	36,93	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,93	
				PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,3	62,76	81,59	
				Sub-Total de MATERIAIS				81,59	
Costo Direto Total				118,52					
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					118,52				
C0054	1		12391	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				
				PEDREIRO	H	6	19,73	118,38	
				SERVEANTE	H	9	14,77	132,93	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				251,31	
				AREIA MEDIA	M3	0,3648	64,13	23,39	
				CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,53	58,04	
				PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	62,76	69,04	
Sub-Total de MATERIAIS				150,47					
Costo Direto Total				401,78					
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					401,78				
C1609	1		12391	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3				
				PEDREIRO	H	2	19,73	39,46	
				SERVEANTE	H	16	14,77	236,32	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				275,78	
				AREIA MEDIA	M3	0,698	64,13	44,76	
				BRITA	M3	0,878	72,38	63,55	
				CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,53	116,60	
				Sub-Total de MATERIAIS				224,91	
Costo Direto Total				500,69					
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					500,69				
C0055	1		12391	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3				
				PEDREIRO	H	7	19,73	138,11	
				SERVEANTE	H	9,63	14,77	142,24	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				280,35	
				AREIA MEDIA	M3	0,3198	64,13	20,51	
				CAL HIDRATADA	KG	51,87	1,05	54,46	
				CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,53	27,49	
				TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	795	0,55	437,25	
				Sub-Total de MATERIAIS				539,71	
				Costo Direto Total				820,06	
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					820,06				
C1400	1		10041	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2				
				AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	15,93	20,71	
				CARPINTEIRO	H	1,3	19,73	25,65	
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				46,36	
				DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,98	2,79	
				PREÇO 18x27 (2 1/2" X 10)	KG	0,15	13,11	1,97	
				SARRAFO DE 1"50"	M	0,5	4,5	2,25	
				TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	9,51	9,51	
				Sub-Total de MATERIAIS				16,52	
Costo Direto Total				62,88					
Taxa de BDI %		0							
Total da Composição					62,88				
96556	A		88309	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO M3	M3				
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,906	20,82	102,14	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,296	16,57	54,61	
A 90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHP	0,423	1,33	0,56	
A 90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHI	1,225	0,53	0,64	
A 94972		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA M3	M3	1,15	401,27	461,46	
		Total de Serviços Auxiliares				619,41	
		Custo Direto Total				619,41	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				619,41	
96543	2	MT39017	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEI	KG	1,3665	0,22	0,43
	2	MT43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALH	UN	0,025	21	0,52
			Sub-Total de MATERIAL			0,95	
A 88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	15,83	1,00	
A 88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	20,76	4,03	
A 92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. E	KG	1	11,74	11,74	
		Total de Serviços Auxiliares				16,77	
		Custo Direto Total				17,72	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				17,72	
C4448	1	I2391	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2			
	1	I2543	PEDREIRO	H	0,35	19,73	6,91
			SERVENTE	H	0,35	14,77	5,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,08
	2	I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	7,87	5,82
	2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	11,98	11,98
	2	I1728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	KG	0,03	13,11	0,29
	2	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,5	4,37
	2	I1916	TABUA DE 1" DE SA, - L = 30cm	M	0,55	9,51	5,23
	2	I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1	34,23	34,23
			Sub-Total de MATERIAIS				62,02
A C0840		CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	375,18	11,26	
A C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03	216,81	6,50	
		Total de Serviços Auxiliares				17,76	
		Custo Direto Total				91,86	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				91,86	
93182	2	MT02692	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA LANÇELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	0,006	7,22	0,04
	2	MT39017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG L	UN	6	0,22	1,32
			Sub-Total de MATERIAL				1,36
A 87294		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇ	M3	0,0019	436,4	0,82	
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	20,82	1,74	
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	16,57	1,69	
A 92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,17	162,98	27,70	
A 92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. E	KG	0,49	12,08	5,91	
A 94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	M3	0,018	370,87	6,67	
		Total de Serviços Auxiliares				44,53	
		Custo Direto Total				45,89	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				45,89	
93184	2	MT02692	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	0,005	7,22	0,03
	2	MT39017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG L	UN	6	0,22	1,32
			Sub-Total de MATERIAL				1,35
A 87294		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇ	M3	0,0019	436,4	0,82	
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	20,82	1,95	
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	16,57	1,77	
A 92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,122	162,98	19,88	
A 92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. E	KG	0,308	11,74	3,61	
A 94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	M3	0,012	370,87	4,45	
		Total de Serviços Auxiliares				31,48	
		Custo Direto Total				33,83	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				33,83	
93204	2	MT02692	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	0,0035	7,22	0,02
	2	MT39017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AG L	UN	6	0,22	1,32
			Sub-Total de MATERIAL				1,34
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	20,82	7,49	
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,57	2,98	
A 92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,2	162,98	32,59	
A 92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. E	KG	0,79	12,12	9,57	
A 94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3	M3	0,0154	370,87	5,71	
		Total de Serviços Auxiliares				58,34	
		Custo Direto Total				59,68	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				59,68	
C0217	1	I0040	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG			
	1	I0121	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	15,93	1,12
			ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	19,73	1,38
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,50
	2	I0103	ARAME RECORZADO N.18 BWG	KG	0,02	9,55	0,19
	2	I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	7,87	9,05
			Sub-Total de MATERIAIS				9,24
			Custo Direto Total				11,74
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				11,74
103672	2	MT01527	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENT	M3	1,103	465,04	512,93
			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 - M3				512,93
			Sub-Total de MATERIAL				
A 88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,59	4,61	
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	20,82	4,66	
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	16,57	22,28	
A 90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHP	0,094	1,33	0,17	
A 90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHI	0,13	0,53	0,06	
		Total de Serviços Auxiliares				31,73	
		Custo Direto Total				544,66	
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				544,66
C1401	1	I0041	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2			
	1	I0498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	15,93	23,90
			CARPINTEIRO	H	1,5	19,73	29,60

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



			Sub-Total de MÃO DE OBRA						53,50
2	10965		DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17		6,98		1,19
2	11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3		11,98		35,94
2	11728		PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2		13,11		2,62
2	11846		SARRAFÓ DE 1"34"	M	1,53		4,5		6,89
2	11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84		9,51		27,01
			Sub-Total de MATERIAIS						73,65
			Custo Direto Total						127,15
			Taxa de BDI %			0			
			Total da Composição						127,15
C0073			ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATAI M2	M2					
1	12391		PEDREIRO	H	1		19,73		19,73
1	12543		SERVEITE	H	1,12		14,77		16,54
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						36,27
2	10109		AREIA MEDIA	M3	0,015		64,13		0,96
2	10441		CAL HIDRATADA	KG	2,18		1,05		2,29
2	10805		CIMENTO PORTLAND	KG	2,18		0,53		1,16
2	12081		TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25		0,65		16,25
			Sub-Total de MATERIAIS						20,66
			Custo Direto Total						56,93
			Taxa de BDI %			0			
			Total da Composição						56,93
C1336			ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS M2	M2					
1	10041		AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,2		15,93		19,12
1	10498		CARPITEIRO	H	1,2		19,73		23,68
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						42,80
2	11161		FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18		10,36		1,86
2	11495		MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025		2355,05		58,88
2	11724		PREGO	KG	0,12		14,76		1,77
			Sub-Total de MATERIAIS						62,51
			Custo Direto Total						105,31
			Taxa de BDI %			0			
			Total da Composição						105,31
94440			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCADE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSC M2	M2					
2	MT07175		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FR UN		17,749		1,14		20,23
			Sub-Total de MATERIAL						20,23
A	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253		16,57		4,19
A	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082		20,4		1,67
A	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHP		0,024		18,84		0,45
A	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHI		0,0333		17,91		0,59
			Total de Serviços Auxiliares						6,90
			Custo Direto Total						27,13
			Taxa de BDI %			0			
			Total da Composição						27,13
94221			CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E M	M					
2	MT07181		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/ UN		3		2,62		7,86
			Sub-Total de MATERIAL						7,86
A	87337		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇ M3		0,0117		438,04		5,12
A	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209		16,57		3,46
A	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164		20,4		3,34
A	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHP		0,0063		18,84		0,11
A	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DI CHI		0,0087		17,91		0,15
			Total de Serviços Auxiliares						12,18
			Custo Direto Total						20,04
			Taxa de BDI %			0			
			Total da Composição						20,04
C2077			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN					
1	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2		15,93		19,12
1	12312		ELETRICISTA	H	1,2		19,73		23,68
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						42,80
2	10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1		30,77		36,77
2	10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1		30,27		36,27
2	10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1		25,02		25,02
2	12412		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1		35,03		35,03
			Sub-Total de MATERIAIS						121,09
			Custo Direto Total						162,89
			Taxa de BDI %			0			
			Total da Composição						162,89
101489			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 I UN	UN					
2	MT01094		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM UN		1		31,12		31,12
2	MT03398		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAI UN		1		5,84		5,84
2	MT04346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMEN UN		3		12,88		38,64
2	MT11267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = UN		2		0,96		1,92
2	MT11864		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1		33,69		33,69
2	MT11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA UN		4		0,2		0,80
2	MT14153		FITA METALICA FERRURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "36" KG/ UN		0,06		55,49		3,32
2	MT34643		CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 UN		1		40,78		40,78
2	MT39808		CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 E UN		1		96,75		96,75
2	MT39956		VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664		4,68		0,77
2	MT39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2		0,38		0,76
			Sub-Total de MATERIAL						254,39
A	100578		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOM UN		1		430,3		430,30
A	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897		17,25		6,72
A	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078		21,02		73,73
A	91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAD M		6,05		14,88		90,02
A	91885		LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTAL UN		1		8,4		8,40
A	91917		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMIN UN		1		14,05		14,05
A	91919		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMI UN		1		15,79		15,79
A	91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMIN M		11		14,8		162,80
A	93659		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN		1		23,56		23,56
A	96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA. SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇ UN		1,95		53,09		103,52
A	96986		HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 UN		1		142,7		142,70
			Total de Serviços Auxiliares						1.071,59
			Custo Direto Total						1.325,98
			Taxa de BDI %			0			
			Total da Composição						1.325,98
101946			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E I UN	UN					
2	MT11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA UN		4		0,2		0,80
2	MT39808		CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 E UN		1		96,75		96,75
			Sub-Total de MATERIAL						97,55
A	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233		17,25		26,27
A	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233		21,02		32,01

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



Total de Serviços Auxiliares				58,28
Custo Direto Total				155,83
Taxa de BDI %		0		-
Total da Composição				155,83
91854	2	MT02688	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTA M	
			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M 1,017 2,47 2,51
			Sub-Total de MATERIAL	2,51
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,144 17,25 2,48
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,144 21,02 3,02
			Total de Serviços Auxiliares	5,50
			Custo Direto Total	8,01
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	8,01
C1186	1	10042	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M
	1	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,17 15,99 2,71
			ELETRICISTA	H 0,17 19,73 3,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	6,06
	2	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M 1 3,33 3,33
			Sub-Total de MATERIAIS	3,33
			Custo Direto Total	9,39
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	9,39
91924	2	MT01013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMIN M	
	2	MT21127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDU M	
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,009 3,21 1,59
			Sub-Total de MATERIAL	0,02
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,024 17,25 1,61
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,024 21,02 0,41
			Total de Serviços Auxiliares	0,50
			Custo Direto Total	0,91
			Taxa de BDI %	2,52
			Total da Composição	2,52
91926	2	MT01014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMIN M	
	2	MT21127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDU M	
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,009 3,21 2,53
			Sub-Total de MATERIAL	0,02
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03 17,25 0,51
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,03 21,02 0,63
			Total de Serviços Auxiliares	1,14
			Custo Direto Total	3,69
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	3,69
91928	2	MT00981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAI M	
	2	MT21127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDU M	
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,009 3,21 4,54
			Sub-Total de MATERIAL	0,02
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04 17,25 0,69
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,04 21,02 0,84
			Total de Serviços Auxiliares	1,53
			Custo Direto Total	6,09
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	6,09
C1020	1	10042	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN
	1	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,1 15,93 1,59
			ELETRICISTA	H 0,1 19,73 1,97
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	3,56
	2	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN 1 1,92 1,92
			Sub-Total de MATERIAIS	5,48
			Custo Direto Total	9,04
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	9,04
C1709	1	10042	LUNA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN
	1	12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,03 15,93 0,48
			ELETRICISTA	H 0,03 19,73 0,59
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	1,07
	2	11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN 1 0,84 0,84
			Sub-Total de MATERIAIS	0,84
			Custo Direto Total	1,91
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	1,91
93653	2	MT01570	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACA UN	
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN	
			DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN 1 9,61 10,65
			Sub-Total de MATERIAL	0,60
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0352 17,25 0,73
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0352 21,02 1,33
			Total de Serviços Auxiliares	11,98
			Custo Direto Total	12,47
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	12,47
93654	2	MT01570	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACA UN	
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN	
			DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN 1 9,61 10,65
			Sub-Total de MATERIAL	0,82
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0476 17,25 1,00
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0476 21,02 1,82
			Total de Serviços Auxiliares	12,47
			Custo Direto Total	12,47
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	12,47
93656	2	MT01571	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACA UN	
	2	MT34653	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESS UN	
			DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN 1 9,61 10,97
			Sub-Total de MATERIAL	1,34
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0663 17,25 1,39
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0663 21,02 2,53
			Total de Serviços Auxiliares	13,50
			Custo Direto Total	13,50
			Taxa de BDI %	0
			Total da Composição	13,50
C4530			DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP



	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	15,93	9,56
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,6	19,73	11,84
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,40
	2	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	109,2	109,20
			Sub-Total de MATERIAIS				109,20
			Custo Direto Total				130,60
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				130,60
92027			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPR UN				
	A	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN		1	6,86	6,86
	A	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPOORTE E UN		1	45,14	45,14
			Total de Serviços Auxiliares				52,00
			Custo Direto Total				52,00
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				52,00
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPO UN				
	A	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN		1	6,86	6,86
	A	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, SEM SUPOORTE E S UN		1	32,22	32,22
			Total de Serviços Auxiliares				39,08
			Custo Direto Total				39,08
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				39,08
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIV UN				
	A	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN		1	6,86	6,86
	A	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN		1	16,52	16,52
			Total de Serviços Auxiliares				23,38
			Custo Direto Total				23,38
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				23,38
92008			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIV UN				
	A	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN		1	6,86	6,86
	A	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIV UN		1	30,72	30,72
			Total de Serviços Auxiliares				37,58
			Custo Direto Total				37,58
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				37,58
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIV UN				
	A	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO E UN		1	6,86	6,86
	A	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMI UN		1	19,32	19,32
			Total de Serviços Auxiliares				26,18
			Custo Direto Total				26,18
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				26,18
C1669			LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	15,93	12,74
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,8	19,73	15,78
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,52
	2	11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1	27,97	27,97
	2	11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1	2,9	2,90
			Sub-Total de MATERIAIS				30,87
			Custo Direto Total				59,39
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				59,39
101548			ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 UN				
	2	MT03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIX UN		1	5,84	5,84
			Sub-Total de MATERIAL				5,84
	A	89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006877	17,25	0,11
	A	89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619	21,02	1,41
			Total de Serviços Auxiliares				7,25
			Custo Direto Total				13,09
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				13,09
89957			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 E UN				
	A	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIM M		2,14	18,86	40,36
	A	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN		1,18	7,35	8,67
	A	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RA UN		1	15,81	15,81
	A	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMEN UN		0,89	10,34	9,20
	A	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A C M		2,14	10,22	21,87
	A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENOR M		2,14	10,35	22,14
			Total de Serviços Auxiliares				118,05
			Custo Direto Total				118,05
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				118,05
89353			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/ UN				
	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	17,37	0,18
	2	MT06016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	25,6	25,60
			Sub-Total de MATERIAL				25,78
	A	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,1102	16,5	1,81
	A	89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,1102	20,21	2,22
			Total de Serviços Auxiliares				4,03
			Custo Direto Total				29,81
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				29,81
89985			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMA UN				
	2	MT03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	17,37	0,18
	2	MT06024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 141) UN	UN	1	58,9	58,90
			Sub-Total de MATERIAL				59,08
	A	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,2212	16,5	3,64
	A	89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,2212	20,21	4,47
			Total de Serviços Auxiliares				8,11
			Custo Direto Total				67,19
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				67,19
C1950			PORETO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	15,93	47,79
	1	12320	ENCANADOR	H	3	19,3	57,90
	1	12543	SERVEENTE	H	2,5	14,77	36,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				142,62
	2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	70,98	0,28
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,05	3,15
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,53	1,59
	2	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,85	5,85

GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



2	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,32	2,64
2	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,77	1,77
2	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	11,24	11,24
2	12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1	2,27	2,27
2	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	10,3	3,40
2	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5	3,71	5,57
2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5	6,32	3,16
Sub-Total de MATERIAIS						40,92
Custo Direto Total						183,54
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						183,54
89491						
2	MT00122	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMI UN	UN	0,0148	51,55	0,76
2	MT00298	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	UN	1	3,52	3,52
2	MT11734	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	64,24	64,24
2	MT20078	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	0,03	21,27	0,63
2	MT20083	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* G UN	UN	0,0225	58,4	1,31
2	MT38383	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0365	1,79	0,06
Sub-Total de MATERIAL						70,52
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,5	3,46
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,21	4,24
Total de Servicos Auxiliares						7,70
Custo Direto Total						78,22
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						78,22
C0609						
1	10040	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE UN	UN	0,225	15,99	3,58
1	10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,185	15,99	18,88
1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	19,78	4,44
1	10498	CARPINTEIRO	H	1,185	19,78	23,38
1	12391	PEREIRO	H	4,399	19,78	91,66
1	12543	SERVEITE	H	8,194	14,77	121,03
Sub-Total de MÃO DE OBRA						252,97
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	9,55	0,42
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,161	64,13	10,32
2	10169	ACO CA-60	KG	2,582	7,87	20,32
2	10280	BRITA	M3	0,077	72,38	5,57
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	1,05	8,03
2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	28,81	5,76
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909	0,53	22,21
2	11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,059	9,51	0,56
2	12082	TUBO MACICO COMUM	UN	141,12	0,55	77,62
Sub-Total de MATERIAIS						150,81
Custo Direto Total						403,78
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						403,78
C2590						
1	10043	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	0,3	15,93	4,78
1	12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	19,3	5,79
Sub-Total de MÃO DE OBRA						10,57
2	12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1	10,3	10,30
Sub-Total de MATERIAIS						10,30
Custo Direto Total						20,87
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						20,87
C2217						
1	12391	REVESTIMENTO DE SUPERFICIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M2	M2	1,68	19,73	33,15
1	12543	PEREIRO	H	2,18	14,77	32,20
Sub-Total de MÃO DE OBRA						65,35
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	64,13	3,90
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3	0,53	12,88
Sub-Total de MATERIAIS						16,78
Custo Direto Total						82,13
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						82,13
C4773						
A	C0034	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,08	41,34	3,31
A	C0218	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	KG	4	12,09	48,36
A	C0840	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	M3	0,08	375,18	30,61
A	C1399	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,172	91,13	15,67
A	C1804	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,08	128,08	10,25
Sub-Total de MATERIAIS						107,60
Custo Direto Total						107,60
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						107,60
95470						
2	MT06142	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIG UN	UN	1	7,94	7,94
Sub-Total de MATERIAL						7,94
A	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA UN	UN	1	270,82	270,82
Total de Servicos Auxiliares						270,82
Custo Direto Total						278,76
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						278,76
86943						
A	86879	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCL UN	UN	1	6,51	6,51
A	86883	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNEC UN	UN	1	11,28	11,28
A	86884	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 UN	UN	1	8,01	8,01
A	86904	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/ UN	UN	1	137,12	137,12
A	86906	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FOR UN	UN	1	58,53	58,53
Sub-Total de MATERIAIS						221,45
Custo Direto Total						221,45
Taxa de BDI %						0
Total da Composição						221,45
C4820						
1	10043	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREIADOR, 1/2 " OU 1 UN	UN	0,65	15,93	10,35
1	12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	19,3	12,55
Sub-Total de MÃO DE OBRA						22,90
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,27	0,08
2	19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREIADOR 1/2 " OU 3/4 " (R UN	UN	1	72,58	72,58
Sub-Total de MATERIAIS						72,66

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



			Custo Direto Total			95,56
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			95,56
9694			BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E UN			
	2	MT00541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E UN	1	119,9	119,90
	2	MT04823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	0,0692	47,19	3,26
	2	MT07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSC	4	0,61	2,44
	2	MT37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,0936	91,51	8,56
	2	MT37591	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	2	27,36	54,72
			Sub-Total de MATERIAIS			188,88
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	20,21
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6399	16,57
			Total de Serviços Auxiliares			27,21
			Custo Direto Total			216,09
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			216,09
C395			TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO I UN			
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,5	19,73
	1	I2543	SERVENTE	H	1,5	14,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			34,50
	2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,018	70,98
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,53
	2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,27
	2	I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1	68,08
	2	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	9,78
	2	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	13,21
	2	I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1	3,6
			Sub-Total de MATERIAIS			97,93
			Custo Direto Total			149,69
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			149,69
87905			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO D M2			
	A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CC M3	0,0042	411,47	1,72
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	20,82
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	16,57
			Total de Serviços Auxiliares			7,03
			Custo Direto Total			7,03
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			7,03
C212			REBOCO C/ARGAMASSA DE CALEM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,5	19,73
	1	I2543	SERVENTE	H	0,67	14,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			34,50
	2	I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	64,13
	2	I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83	0,66
			Sub-Total de MATERIAIS			0,94
			Custo Direto Total			20,71
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			20,71
C443			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 M2			
	1	I1328	LADRILHISTA	H	0,72	19,73
	1	I2543	SERVENTE	H	0,72	14,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			34,50
	2	I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,47
	2	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,93
			Sub-Total de MATERIAIS			47,30
			Custo Direto Total			72,14
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			72,14
C443			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 M2			
	1	I1328	LADRILHISTA	H	0,72	19,73
	1	I2543	SERVENTE	H	0,72	14,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			34,50
	2	I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,47
	2	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	1,93
			Sub-Total de MATERIAIS			47,30
			Custo Direto Total			72,14
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			72,14
C1129			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 M2			
	1	I1328	LADRILHISTA	H	0,2	19,73
	1	I2543	SERVENTE	H	0,2	14,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			34,50
	2	I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583	3,41
			Sub-Total de MATERIAIS			1,99
			Custo Direto Total			8,89
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			8,89
C1611			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2		
	3	I0682	RETONEIRA ELÉTRICA S8DL (CHP)	H	0,036	21,2
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			21,2
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,4	19,73
	1	I2543	SERVENTE	H	1,1	14,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			34,50
	2	I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	64,13
	2	I0280	BRITA	M3	0,044	72,38
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,53
			Sub-Total de MATERIAIS			113,4
			Custo Direto Total			36,04
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			36,04
C1605			LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	M3		
	1	I2543	SERVENTE	H	2,5	14,77
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			36,93
	2	I0280	BRITA	M3	1,2	72,38
			Sub-Total de MATERIAIS			86,86
			Custo Direto Total			123,79
			Taxa de BDI %	0		-
			Total da Composição			123,79
C1605			LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	M3		
	1	I0037	AJUDANTE	H	2	15,93
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			31,86

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



	2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,11	57,84	6,36
	2	12418	SACO PLÁSTICO EM PROPILOPENO PARA 50kg	UN	6	0,73	4,38
			Sub-Total de MATERIAIS				10,74
			Custo Direto Total				42,60
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				42,60
94963	2	MT00370	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3			
	2	MT01379	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	100	80,46
	2	MT04721	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063	0,56	152,91
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	89,78	52,00
			Sub-Total de MATERIAL				235,37
	A	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	16,57	38,56
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	16,98	24,95
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICC	CHP	0,7563	1,8	1,36
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICC	CHI	0,7131	0,38	0,27
			Total de Serviços Auxiliares				65,14
			Custo Direto Total				350,51
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				350,51
C4437	1	11328	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PI	M2			
	1	12543	LADRILHISTA	H	1,2	19,73	23,68
			SERVEITE	H	1,2	14,77	17,72
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,40
	2	16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,47	35,72
			Sub-Total de MATERIAIS				35,72
	A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	712,09	14,24
			Total de Serviços Auxiliares				14,24
			Custo Direto Total				91,36
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				91,36
C1129	1	11328	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30	M2			
	1	12543	LADRILHISTA	H	0,2	19,73	3,95
			SERVEITE	H	0,2	14,77	2,95
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,90
	2	10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583	3,41	1,99
			Sub-Total de MATERIAIS				1,99
			Custo Direto Total				8,89
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				8,89
C4517	2	18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORI	M2	1	303,74	303,74
			PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORI	M2	1	303,74	303,74
			Sub-Total de MATERIAIS				303,74
			Custo Direto Total				303,74
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				303,74
C4428	A	C4421	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			
	A	C4422	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CI	1	347,87	347,87
	A	C4427	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CI	2	36,38	72,76
			PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	320,48	320,48
			Total de Serviços Auxiliares				741,11
			Custo Direto Total				741,11
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				741,11
C4424	A	C4421	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN			
	A	C4422	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CI	1	347,87	347,87
	A	C4423	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CI	2	36,38	72,76
			PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	297,77	297,77
			Total de Serviços Auxiliares				716,40
			Custo Direto Total				716,40
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				716,40
C4515	2	18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEIT-	M2	1	272,75	272,75
			JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEIT-	M2	1	272,75	272,75
			Sub-Total de MATERIAIS				272,75
			Custo Direto Total				272,75
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				272,75
C1518	1	12391	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2			
	1	12543	PEDREIRO	H	4	19,73	78,92
			SERVEITE	H	2	14,77	29,54
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				108,46
	2	10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0097	64,13	0,62
	2	10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1	209,48	209,48
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,05	0,77
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,53	1,42
			Sub-Total de MATERIAIS				212,29
			Custo Direto Total				320,75
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				320,75
C0804	1	12391	JANELA ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
	1	12543	PEDREIRO	H	1,88	19,73	37,09
			SERVEITE	H	1,05	14,77	15,51
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				52,60
	2	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,41	22,05
			Sub-Total de MATERIAIS				22,05
	A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	814,85	4,32
			Total de Serviços Auxiliares				4,32
			Custo Direto Total				78,97
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				78,97
88489	2	MT07356	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF.	M2			
	A	88310	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,33	5,71
	A	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	21,9	4,09
			SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,57	1,14
			Total de Serviços Auxiliares				5,23
			Custo Direto Total				10,94
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				10,94
102622	A	102591	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA	UN			
	A	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF. 06/2021	UN	3	3,14	9,42
			FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF. 06/2021	UN	1	3,54	3,54

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARRROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72 121 700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP



A	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1	262,21	262,21
A	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	2	34,77	69,54
A	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN	1	52,77	52,77
A	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE M	M	1,4	9,89	13,84
A	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE I M	M	0,85	16,15	13,72
A	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM R	UN	2	10	20,00
A	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN	1	8,51	8,51
A	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS	UN	1	9,29	9,29
A	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS	UN	1	13,04	13,04
A	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO	UN	3	20,88	62,64
A	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM	UN	1	25,2	25,20
A	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1	UN	1	36,28	36,28
Total da Serviço Auxiliares						600,00
Custo Direto Total						600,00
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						600,00
C1628	1	12543	LIMPEZA GERAL	M2		
SERVENTE						
Sub-Total de MÃO DE OBRA						10,34
Custo Direto Total						10,34
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						10,34

GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	
	BENEFICIOS	
S+G	GARANTIAS + SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	IMPOSTOS	
T	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI 28,82%

$$\frac{(1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-T)} - 1$$

(1-1)

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA – CEARÁ, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.04.1

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA CHAGAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

ENCARGOS SOCIAIS TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	-	-
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	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Renumorado	17,84	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salario	10,80	8,33
B5	licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	-
B8	Auxilio A cidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salario Maternidade	0,03	0,03
		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Previo Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso previo Trabalho	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depositos Recisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,70
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalho e		
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Previo	0,45	0,35
		7,91	3,05
	HORISTA = 83,85%		
	MENSALISTA = 47,76%		
	A +B + C + D		

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARRROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR
RG Nº. 2004029197612 SSPDS-CE

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com