



VOLUME XXI

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre – CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2022.04.29.1
Data de abertura: 18 de maio de 2022 às 09:00 horas
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 1.338.017,7 (um milhão e trezentos e trinta e oito mil e dezessete reais e setenta centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 17 de maio de 2022

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL, CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Especificação	Valor
Requalificação e Instalação da Coberta na Quadra Poliesportiva da Escola Maria Anésia	R\$ 579.258,37
Instalação da Coberta e Construção do Muro na Quadra Poliesportiva da Escola João Gonçalves Bezerra	R\$ 655.973,78
Reforma da Quadra do São Caetano	R\$ 102.785,55
Valor Global:	R\$ 1.338.017,70

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.937.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 14/02/2022	BOM: 30,42%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VAZZEIALEBRE - CE		SEINFRA 021.1 COM DESDORÇÃO 43,88% 47,26% 03/2022 SINAPI 228203 COM ORÇONIZAÇÃO 45,55% 47,46% 03/2022 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								20.113,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,96	43,22	193,18	1.159,08
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,68	6,54	29,22	17.719,30
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,35	15,09	67,44	283,92
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,19	2,07	9,26	951,37
2	MOVIMENTO DE TERRA								20.584,90
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,11	13,00	58,11	862,35
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,29	6,42	28,71	211,02
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRAMENTO	SEINFRA	M3	121,28	124,89	35,99	160,88	19.511,53
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES								17.129,27
3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	65,53	18,89	84,42	4.414,32
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,72	5,11	22,83	1.123,24
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,79	4,84	21,63	1.403,79
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,81	3,69	16,50	3.158,10
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,58	5,35	23,93	1.521,95
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	357,29	102,97	460,26	3.382,91
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	224,43	64,68	289,11	2.124,96
4	COBERTURA								325.311,56
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	148,25	42,73	190,98	155.075,76
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	71,32	20,55	91,87	74.598,44
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	91,43	26,35	117,78	95.637,36
5	PISO								67.760,35
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	28,32	8,16	36,48	335,98
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	117,53	33,87	151,40	3.662,37

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,22	0,64	2,86	1.383,70
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	69,85	20,13	89,98	54.564,77
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,54	3,61	16,15	7.813,53
6	ALAMBRADO								29.237,89
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	168,48	48,56	217,04	26.973,73
	COMP. 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	878,81	253,27	1.132,08	2.264,16
7	PINTURA								49.208,58
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,36	2,12	9,48	3.180,07
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,20	2,65	11,85	6.116,97
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,26	1,80	8,06	4.160,57
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,19	5,53	24,72	3.540,15
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,57	5,93	26,50	9.181,46
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	36,95	10,65	47,60	23.029,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.892,43
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,22	1,79	8,01	3.789,53
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,12	4,07	18,19	338,33
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,81	66,23	296,04	296,04
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,59	6,80	30,39	60,78
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,57	3,91	17,48	34,96
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,10	3,49	15,59	31,18
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,53	2,17	9,70	1.529,69
8.8	COMP 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	430,32	124,02	554,34	11.086,80
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	421,01	121,34	542,35	1.084,70



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.338,50	385,76	1.724,26	1.724,26
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,09	23,37	104,46	104,46
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,91	33,88	151,89	151,89
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,34	14,80	66,14	864,95
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,53	13,70	61,23	5.944,82
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,89	18,41	82,30	493,80
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,75	6,27	28,02	336,24
SERVIÇOS DE DRENAGEM									17.765,04
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	51,86	14,95	66,81	2.692,44
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	421,01	121,34	542,35	3.254,10
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,32	7,30	32,62	130,48
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	33,99	9,80	43,79	175,16
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,38	32,60	9,40	42,00	1.822,38
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	40,80	11,76	52,56	415,22
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	357,29	102,97	460,26	2.310,51
9.8	C1400	P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	65,53	18,89	84,42	541,13
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	240,94	69,44	310,38	4.972,29
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	224,43	64,68	289,11	1.451,33
J SERVIÇOS DIVERSOS									4.254,68
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,20	9,86	44,06	3.052,92
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,15	0,33	1,48	1.201,76
VALOR BDI TOTAL:									129.590,05
VALOR ORÇAMENTO:									449.668,32
VALOR TOTAL:									579.258,37

[Assinatura]
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávia Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

[Assinatura]

[Assinatura]
Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DEMONSTRAÇÃO	03,85%	47,70% 06/2021
		SINAPI	2022402 COM DEMONSTRAÇÃO	83,86%	47,48% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:					30,78	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,17	
VALOR:					149,96	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,39	20,01
TOTAL MAO DE OBRA:					22,68	
VALOR:					22,68	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
TOTAL MAO DE OBRA:					52,35	
VALOR:					52,35	

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,39	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19	
VALOR:					7,19	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:					45,11	



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR:	45,11
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,49	4,87
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,74	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,13	

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,39	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,16	
VALOR:					22,29	

2.2. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,95	17,58
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	128,37	34,23
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,85	0,00
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,84	15,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,70	

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,07	9,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,39	41,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,07	

SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,35	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,10	4,72
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,11	0,72
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,22	1,40
TOTAL SERVICO:					7,12	

VALOR:					124,89
---------------	--	--	--	--	--------

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,60	21,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,56	26,73
TOTAL MAO DE OBRA:					48,31	

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL MATERIAL:					17,22	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 65,53

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,77	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,75	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,62	3,11
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL SERVIÇO:					16,85	
VALOR:					17,72	

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,67	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,75	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,62	2,38
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL SERVIÇO:					16,12	
VALOR:					16,79	

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,58	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,75	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,62	1,40
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL SERVIÇO:					12,23	

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 12,81

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,94	

SERVIÇO	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,75	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,62	4,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL SERVIÇO:					17,64	
VALOR:					18,58	

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,91
TOTAL MATERIAL:					286,83	

SERVIÇO	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,87	27,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,47	41,72
TOTAL SERVIÇO:					70,46	
VALOR:					357,29	

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,45	50,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,68	50,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,47	121,50
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL SERVIÇO:	224,43
VALOR:	224,43

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,60	27,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,56	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					66,46	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,32	81,84
TOTAL MATERIAL:					81,79	
VALOR:					148,25	

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,60	12,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,56	18,30
TOTAL MAO DE OBRA:					31,08	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,32	40,26
TOTAL MATERIAL:					40,24	
VALOR:					71,32	

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,09	8,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,99	79,28
TOTAL MATERIAL:					87,95	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,79	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,63	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,47	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,26	1,84
TOTAL SERVIÇO:					3,48	
VALOR:					91,43	

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
----------	---	--------	-----	------------	------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,59	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	110,85	3,33

TOTAL MATERIAL: 3,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	16,81	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40300000	20,45	8,24
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600000	104,66	14,23

TOTAL SERVIÇO: 23,71

VALOR: 28,32

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,39	30,78

TOTAL MAO DE OBRA: 30,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	75,43	86,74

TOTAL MATERIAL: 86,74

VALOR: 117,53

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,00000000	2,03	2,03

TOTAL MATERIAL: 2,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01170000	16,47	0,19

TOTAL SERVIÇO: 0,19

VALOR: 2,22

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08140000	404,42	32,92
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	8,44	33,76

TOTAL MATERIAL: 66,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,43	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,68	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,47	0,77
TOTAL SERVIÇO:						3,15
VALOR:						69,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,54
TOTAL MATERIAL:					12,54
VALOR:					12,54

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,39
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,83
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,34
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,89
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	90,27
TOTAL MATERIAL:					130,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	295,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,47
TOTAL SERVIÇO:					37,87
VALOR:					168,48

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,01
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					278,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	43,56
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	28,97



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	82,60	413,16
TOTAL MATERIAL:						588,82

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,51	13,41
TOTAL SERVICIO:						13,46
VALOR:						878,81

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

UNID DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,98	0,28
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,76	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,51

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,76	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,47	1,65
TOTAL SERVICIO:						6,85
VALOR:						7,36

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

UNID DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,60	1,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

UNID DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,02	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,74	4,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR:						9,20

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

UNID DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,60	0,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30

UNID DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,02	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,10	3,31



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL MATERIAL:	3,96
VALOR:	6,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,04	3,58
TOTAL MATERIAL:					5,16	

VALOR:	19,19
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,02	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,79	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,34	4,14
TOTAL MATERIAL:					6,54	

VALOR:	20,57
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
TOTAL MAO DE OBRA:					29,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,34	7,30
TOTAL MATERIAL:					7,30	

VALOR:	36,95
---------------	--------------

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,69



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,72
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,59	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,88	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR:						6,22

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,41	11,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,23
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,59	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,88	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,89
VALOR:						14,12

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,51	207,51
TOTAL MATERIAL:						207,51
VALOR:						229,81

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						16,50
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,59	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,88	3,95
TOTAL SERVIÇO:						7,09
VALOR:						23,59

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:					11,09	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,59	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,88	1,38
TOTAL SERVICIO:					2,48	
VALOR:					13,57	

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					10,79	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,59	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,88	0,73
TOTAL SERVICIO:					1,31	
VALOR:					12,10	

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,59	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,88	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL SERVICIO:					4,72	
VALOR:					7,53	

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

VALOR:	430,32
---------------	--------



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,60	3,74
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,60	19,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,56	4,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,56	24,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,56	85,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,39	126,11
TOTAL MAO DE OBRA:						263,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,83	10,76
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,43	5,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,03	6,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:						157,35
VALOR:						421,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,60	79,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,56	98,69
TOTAL MAO DE OBRA:						178,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,04	36,08
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,63	5,63
I0436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,11	81,11
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,59	344,59
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,59	68,59
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,56	611,56
TOTAL MATERIAL:						1.180,11
VALOR:						1.338,50



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA F RREER, N  332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEAR 
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUI O EMBUTIR ATE 6 DIVIS ES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,60	19,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
TOTAL MAO DE OBRA:					44,59	

SERVICO	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUI�O PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50	
VALOR:					81,09	

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTE O CONTRA SURTOS DE TENS O - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTE�O CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALA�O	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
TOTAL MATERIAL:					117,91	
VALOR:					117,91	

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM , N O ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,20	31,71
TOTAL MATERIAL:					31,72	

SERVICO	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,59	4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,88	5,28
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,25	10,13
TOTAL SERVICO:					19,62	
VALOR:					51,34	

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,07	46,28
TOTAL MATERIAL:					46,27	

SERVICO	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,59	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,88	0,70
TOTAL SERVICO:					1,26	
VALOR:					47,53	

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRI�O	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,41	54,41

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,59	4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,88	5,28
TOTAL MATERIAL:					54,41	
TOTAL SERVICIO:					9,48	
VALOR:					63,89	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:					10,73	
VALOR:					21,75	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,56	6,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,39	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:					16,43	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,26	34,92
TOTAL MATERIAL:					34,92	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,65	0,50
TOTAL SERVICIO:					0,50	
VALOR:					51,86	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,60	3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,60	19,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,56	4,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,56	24,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,56	85,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,39	126,11
TOTAL MAO DE OBRA:					263,66	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,83	10,76



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,43	5,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,03	6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:						157,35
VALOR:						421,01

30011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,32
---------------	-------

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,99
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,60	8,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,12	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	1,12
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
TOTAL MATERIAL:					19,51	
VALOR:					32,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
TOTAL MAO DE OBRA:					40,80	
VALOR:					40,80	

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,91

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

						TOTAL MATERIAL:	286,83
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,87	27,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,47	41,72	
						TOTAL SERVICIO:	70,46
						VALOR:	357,29

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,60	21,58	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,56	26,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,31
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91	
						TOTAL MATERIAL:	17,22
						VALOR:	65,53

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
3749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,60	24,90	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	55,74
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,41	122,57	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,53	41,01	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,01	21,61	
						TOTAL MATERIAL:	185,13
						VALOR:	240,94

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,45	50,29	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,68	50,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,47	121,50
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
TOTAL SERVIÇO:						224,43
VALOR:						224,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,58	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,65	12,62
TOTAL SERVIÇO:					12,62	
VALOR:					34,20	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,39	1,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,15	
VALOR:					1,15	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 18/06/2022	IMR: 28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	REINFRA	027.1 COM DEMONERAÇÃO	83,89% 47,76% 06/2021
		SENAPI	303243 COM DEMONERAÇÃO	83,50% 47,48% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.113,67	100,00%					100,00%' 20.113,67
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.584,90	100,00%					100,00%' 20.584,90
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	17.129,27	100,00%					100,00%' 17.129,27
	COBERTURA	325.311,56		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%' 325.311,56
				65.062,31	97.593,47	97.593,47	65.062,31	
5	PISO	67.760,35	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%' 67.760,35
			13.552,07	20.328,11	20.328,11	13.552,06		
6	ALAMBRADO	29.237,89				50,00%	50,00%	100,00%' 29.237,89
						14.618,95	14.618,94	
7	PINTURA	49.208,58					100,00%	100,00%' 49.208,58
							49.208,58	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.892,43					100,00%	100,00%' 27.892,43
							27.892,43	
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.765,04			20,00%	30,00%	50,00%	100,00%' 17.765,04
					3.553,01	5.329,51	8.882,52	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.254,68					100,00%	100,00%' 4.254,68
							4.254,68	
		579.258,37	71.379,91	85.390,42	121.474,59	131.093,99	169.919,46	579.258,37
			71.379,91	156.770,33	278.244,92	409.338,91	579.258,37	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coimbra Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANEBIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
DATA:	18/06/2022
BDI:	28,82%
SINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,69% 47,79% 06/2021
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO 63,56% 47,46% 03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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

Beneficio		
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 (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REGUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	18/08/2022	REI:	28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	67,76%	08/2021
		SINAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO	63,56%	67,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.937.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBJETO:	INSTALAÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES REZENDE	DATA:	18/06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	RECEITA:	007.1 COM DESPESAS 43,80% 42,74% 03/2021
		DESPESA:	200002 COM DESPESAS 40,00% 47,40% 03/2022
			COMPOSIÇÃO DESPESAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,11	43,26	193,37	1.160,22
MOVIMENTO DE TERRA									
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	45,33	13,06	58,39	2.757,76
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	22,39	6,45	28,84	626,98
INFRA-ESTRUTURAS									
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	65,78	18,96	84,74	2.834,55
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	15,11	4,35	19,46	16.189,31
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	18,59	5,36	23,95	4.964,60
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	357,52	103,04	460,56	10.906,06
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	225,14	64,89	290,03	6.867,91
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	542,60	156,38	698,98	5.081,58
SUPERESTRUTURA									
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	65,78	18,96	84,74	2.548,13
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	15,11	4,35	19,46	12.035,04
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	18,59	5,36	23,95	5.547,06
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	357,52	103,04	460,56	5.236,57
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	225,14	64,89	290,03	3.297,64
5	PISOS								13.820,67
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,80	6,57	29,37	2.995,45
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	69,86	20,13	89,99	9.178,08

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA F RREER, N  332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEAR 
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO � LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,54	3,61	16,15	1.647,14
PAREDES E PAINES									27.801,05
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	59,41	17,12	76,53	27.801,05
7 REVESTIMENTOS									37.874,53
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,15	1,77	7,92	5.754,20
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,32	9,89	44,21	32.120,33
COBERTURA									383.567,50
	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO V�O DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	148,59	42,82	191,41	182.961,16
	C0819	COLUNAS P/P� DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	71,48	20,60	92,08	88.015,59
	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	91,44	26,35	117,79	112.590,75
9 PINTURA									63.566,54
5.1	102504	PINTURA DE DEMARCA�O DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICA�O MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	7,38	2,13	9,51	3.343,53
	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,23	2,66	11,89	4.992,61
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,28	1,81	8,09	3.396,99
9.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,65	5,95	26,60	19.325,96
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE L�	SEINFRA	M2	679,93	37,11	10,70	47,81	32.507,45
INSTALA�OES ELÉTRICAS									36.776,45
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,23	1,80	8,03	4.404,37
	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	14,12	4,07	18,19	654,84
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,92	66,26	296,18	296,18
	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,62	6,81	30,43	60,86
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,58	3,91	17,49	34,98
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,12	3,49	15,61	31,22
	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	160,00	7,55	2,18	9,73	1.556,80



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
10.8	COMP 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	430,32	124,02	554,34	13.858,50	
	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	397,79	114,64	512,43	3.074,58	
10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.339,40	386,02	1.725,42	1.725,42	
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,32	23,44	104,76	104,76	
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,91	33,98	151,89	151,89	
	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	51,38	14,81	66,19	1.588,56	
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	126,75	47,54	13,70	61,24	7.762,17	
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,92	18,42	82,34	494,04	
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,61	9,11	40,72	977,28	
SERVIÇOS DIVERSOS										12.533,63
	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	588,85	169,71	758,56	3.034,24	
	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,32	7,30	32,62	130,48	
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	56,12	16,17	72,29	4.866,56	
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	33,99	9,80	43,79	525,48	
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,70	9,42	42,12	1.010,88	
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	49,87	14,37	64,24	1.541,76	
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,16	0,33	1,49	1.424,23	
									VALOR BDI TOTAL:	146.745,17
									VALOR ORÇAMENTO:	509.228,61
									VALOR TOTAL:	655.973,78

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.937.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D/CE

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	18/08/2022	IMB:	28,62%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	81,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,47	30,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,94
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,17
VALOR:						150,11

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,47	45,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,33
VALOR:						45,33

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,61	4,68
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,84	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,14
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,47	16,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,24
VALOR:						22,39

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,69	21,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,67	26,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,58
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARA
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL MATERIAL:						17,22
VALOR:						65,78

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,61	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,79	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,69	1,84
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL SERVIÇO:					14,50	
VALOR:					15,11	

3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,94	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,79	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,69	4,02
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL SERVIÇO:					17,65	
VALOR:					18,59	

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,91
TOTAL MATERIAL:					286,83	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,93	27,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,52	41,85
					TOTAL SERVIÇO:	70,89
					VALOR:	357,52

3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,52	50,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,75	51,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,52	121,87
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
					TOTAL SERVIÇO:	225,14
					VALOR:	225,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,67	175,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,47	142,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,97	15,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
					TOTAL MATERIAL:	224,58
					VALOR:	542,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,69	21,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,67	26,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL MATERIAL:	17,22
VALOR:	65,78

4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,61	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,79	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,69	1,84
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL SERVIÇO:					14,50	
VALOR:					15,11	

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,94	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,79	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,69	4,02
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,63	12,63
TOTAL SERVIÇO:					17,65	
VALOR:					18,59	

4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,91
TOTAL MATERIAL:					286,83	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,93	27,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,52	41,85
TOTAL SERVIÇO:						70,89
VALOR:						357,52

4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,52	50,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,75	51,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,52	121,87
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
TOTAL SERVIÇO:						225,14
VALOR:						225,14

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,67	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,47	20,11
TOTAL MAO DE OBRA:						22,80
VALOR:						22,80

2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	404,42	32,92
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,44	33,76
TOTAL MATERIAL:						66,70
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,43	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,75	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	16,52	0,77
TOTAL SERVIÇO:						3,16
VALOR:						69,86

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

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,54	12,54
					TOTAL MATERIAL:	12,54
					VALOR:	12,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					38,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,41
VALOR:					59,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					6,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,47
TOTAL MAO DE OBRA:					21,88

SERVID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	505,42
TOTAL SERVIÇO:					12,84
VALOR:					34,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,69
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,67
TOTAL MATERIAL:					27,54
VALOR:					39,27



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,32	81,84
TOTAL MAO DE OBRA:						66,80
TOTAL MATERIAL:						81,79
VALOR:						148,59

8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,69	12,85
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,67	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:						31,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,32	40,26
TOTAL MATERIAL:						40,24
VALOR:						71,48

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,09	8,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,99	79,28
TOTAL MATERIAL:						87,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,85	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,69	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,52	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,33	1,85
TOTAL SERVICIO:						3,48
VALOR:						91,44

9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,98	0,28
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,76	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,51
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,83	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,52	1,65
TOTAL SERVICIO:						6,87

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 7,38

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,69	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,67	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,02	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,74	4,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR:						9,23

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,69	0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,67	1,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,02	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,10	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						6,28

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,69	5,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,67	8,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,11
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,02	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,79	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,34	4,14
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR:						20,65

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,69	5,01



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,67	24,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,81
MATERIAL						
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,34	7,30
					TOTAL MATERIAL:	7,30
					VALOR:	37,11

10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,72
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,64	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,96	0,84
					TOTAL SERVICIO:	1,51
					VALOR:	6,23

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,41	11,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,03
					TOTAL MATERIAL:	11,23
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,64	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,96	1,61
					TOTAL SERVICIO:	2,89
					VALOR:	14,12

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,69	10,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,67	12,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,41
MATERIAL						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,51	207,51
					TOTAL MATERIAL:	207,51
					VALOR:	229,92

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,50
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					16,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,96
TOTAL SERVICIO:					7,12
VALOR:					23,62

10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 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	1,00000000	9,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					11,09
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,96
TOTAL SERVICIO:					2,49
VALOR:					13,58

10.6. 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	1,00000000	9,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01
TOTAL MATERIAL:					10,79
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,96
TOTAL SERVICIO:					1,33
VALOR:					12,12

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

8R247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,64	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,96	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,67	2,67
					TOTAL SERVIÇO:	4,74
					VALOR:	7,55

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

VALOR:	430,32
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	84,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	111,91
TOTAL MAO DE OBRA:					249,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	80,37
TOTAL MATERIAL:					148,26
VALOR:					397,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	80,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	99,22
TOTAL MAO DE OBRA:					179,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,15



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,04	36,08
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,63	5,63
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,11	81,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,59	344,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,78	4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,59	68,59
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,56	611,56
TOTAL MATERIAL:						1.160,11
VALOR:						1.339,40

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,69	20,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,67	24,80
TOTAL MAC DE OBRA:						44,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50
VALOR:						81,32

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
TOTAL MATERIAL:						117,91
VALOR:						117,91

10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,20	31,71
TOTAL MATERIAL:						31,72
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,64	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,96	5,31
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,28	10,14
TOTAL SERVIÇO:						19,66
VALOR:						51,38

10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,07	46,28



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,64	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,96	0,71
TOTAL MATERIAL:					46,27	
TOTAL SERVIÇO:					1,27	
VALOR:					47,54	

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,41	54,41
TOTAL MATERIAL:					54,41	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,64	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,96	5,30
TOTAL SERVIÇO:					9,51	
VALOR:					63,92	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,67	10,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,67	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL MATERIAL:					12,94	
VALOR:					31,61	

11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,69	6,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,69	32,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,67	8,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,67	40,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,67	111,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,47	168,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					369,43	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,95	0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,83	15,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,20	35,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,43	9,05



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,09	10,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,03	9,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,55	33,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,91	0,96
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,57	103,42
TOTAL MATERIAL:						219,42
VALOR:						588,85

11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,32
---------------	--------------

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,69	16,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,22	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					36,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,84	14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,38	1,08
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,71	1,73
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,32	2,14
TOTAL MATERIAL:					19,21	
VALOR:					56,12	

11.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,99
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,69	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,22	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					19,19	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
TOTAL MATERIAL:					13,51	
VALOR:					32,70	

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,69	10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,22	12,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	27,72
TOTAL MATERIAL:						27,73
VALOR:						49,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,47	1,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,16
VALOR:						1,16

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51761/D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 18/08/2022	BDI: 28,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FEINFR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.160,22	100,00%					100,00% 1.160,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.384,74	100,00%					100,00% 3.384,74
3	INFRA-ESTRUTURAS	46.824,01	100,00%					100,00% 46.824,01
	SUPERESTRUTURA	28.664,44	20,00%	30,00%	50,00%			100,00% 28.664,44
5	PISOS	13.820,67	20,00%	30,00%	50,00%			100,00% 13.820,67
6	PAREDES E PAINÉIS	27.801,05	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00% 27.801,05
7	REVESTIMENTOS	37.874,53			30,00%	30,00%	40,00%	100,00% 37.874,53
8	COBERTURA	383.567,50					100,00%	100,00% 383.567,50
9	PINTURA	63.566,54					100,00%	100,00% 63.566,54
1	INSTALAÇÕES TELÉTRICAS	36.776,45		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 36.776,45
1	SERVIÇOS DIVERSOS	12.533,63					100,00%	100,00% 12.533,63
			88.808,20	30.278,96	50.139,36	25.116,87	484.011,80	698.373,78
			85.326,20	63.706,16	145.845,51	171.962,18	655.973,78	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 18/05/2022 BDI: 28,82%
	ITEM: 027 - 1 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,76% 06/2021
	ITEM: 202202 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,46% 03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 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 (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	18/06/2022	BDI:	28,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,76% 06/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

A + B + C + D

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 16/05/2022	DI: 28,82%
	OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SAO CRESTIANO	CLIENTE: ARQUITETURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	SEMPRA: 027,1 COM DESONERACAO 83,80% 47,76% 06/02/1	SEMPRA: 202922 COM DESONERACAO 83,80% 47,76% 03/02/1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IPI	IPI	COM IPI	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									2.693,40
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,92	6,61	29,53	2.484,95
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	52,88	15,24	68,12	208,45
MOVIMENTO DE TERRA									624,64
2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	7,58	2,18	9,76	624,64
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									7.223,60
3.1	C0842	CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	413,62	119,21	532,83	1.007,05
3.	COMP. PROP. 01	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	KG	1,89	1.004,85	289,60	1.294,45	2.446,51
	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	12,25	3,53	15,78	576,92
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	95,46	27,51	122,97	558,28
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	93,49	26,94	120,43	1.372,90
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	31,13	8,97	40,10	449,12
3.	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	399,35	115,09	514,44	812,82
PAREDES E PAINÉIS									17.041,62
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	104,34	30,07	134,41	12.338,84
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	59,60	17,18	76,78	4.702,78
REVESTIMENTO									13.194,60
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	6,17	1,78	7,95	1.321,37
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	34,45	9,93	44,38	7.376,40
5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,76	8,58	38,34	950,07
	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	103,02	29,69	132,71	3.288,55
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	8,09	2,53	10,42	258,21
PISOS									16.345,70
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,89	37,86	10,91	48,77	14.820,72
6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E	SEINFRA	M2	11,40	95,75	27,60	123,35	1.406,19



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	8,09	2,33	10,42	118,79
ESQUADRIA E FERRAGENS									2.148,35
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	817,28	235,54	1.052,82	2.105,64
7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	82,88	23,89	106,77	42,71
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.636,49
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	228,80	65,84	294,74	589,48
8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	123,66	35,84	159,30	318,60
8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	69,96	20,16	90,12	180,24
8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,41	2,14	9,55	1.432,50
8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,12	19,92	89,04	89,04
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,96	26,63	26,63
9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS									6.832,33
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,65	61,57	275,22	1.651,32
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	192,79	55,56	248,35	1.490,10
	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.573,61	741,71	3.315,32	3.315,32
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	291,56	84,03	375,59	375,59
10 LOUÇAS E METAIS									3.731,18
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.016,24	292,88	1.309,12	2.618,24
10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	264,28	76,17	340,45	680,90
10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,18	29,16	130,34	260,68
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,69	8,84	39,53	79,06
10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,82	10,32	46,14	92,28
11 COBERTURA									2.668,84
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	87,79	25,30	113,09	1.340,12
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	63,16	18,24	81,36	964,12
11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	56,08	16,15	72,24	216,72
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	32,80	9,45	42,25	147,88
12 PINTURA									27.644,82
12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	37,25	10,74	47,99	24.670,70



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	208,21	9,69	2,79	12,48	2.610,94
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,58	20,67	5,96	26,63	201,32
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,62	4,79	21,41	161,86
VALOR BDI TOTAL:								22.997,63	
VALOR ORÇAMENTO:								79.787,92	
VALOR TOTAL:								102.785,55	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO BÃO CAETANO	DATA:	16/06/2022	BIM:	28,62%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%
		SINAPI	2022/2 COM DESONERAÇÃO	61,54%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,82
VALOR:					22,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88
VALOR:					52,88

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	237,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,11
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR:					7,58

3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,16
TOTAL MATERIAL:					304,42
VALOR:					413,62

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

3.2. COMP. PROP. 01 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (KG)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,81	649,55
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	16,15	355,30
TOTAL SERVIÇO:						1.004,85
VALOR:						1.004,85

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR:						12,25

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,27	7,61
11691	PONTALETE / BÁRROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,66	3,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:						44,78
VALOR:						95,46

3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,07
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,19	33,19



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,48
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,91
TOTAL MATERIAL:					62,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	392,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,63
VALOR:					93,49

3.2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,89
TOTAL MATERIAL:					27,78
VALOR:					31,13

3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40
TOTAL MATERIAL:					75,21

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	371,48
TOTAL SERVIÇO:					111,44
VALOR:					399,35

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					59,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
					TOTAL MATERIAL:	44,57
					VALOR:	104,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	
					TOTAL MATERIAL:	21,41
					VALOR:	59,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	
					TOTAL MATERIAL:	1,76
					VALOR:	6,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	506,20	
					TOTAL SERVIÇO:	12,66
					VALOR:	34,45

5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

						TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,83	1,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,55	3,21	
						TOTAL MATERIAL:	4,86
						VALOR:	29,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77		
						TOTAL MAO DE OBRA:	50,85	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,84	37,22		
						TOTAL MATERIAL:	37,22	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,74	14,95		
						TOTAL SERVIÇO:	14,95	
						VALOR:	103,02	

5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11		
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,26	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,55	0,83		
						TOTAL MATERIAL:	0,83	
						VALOR:	8,09	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,27	0,80		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11		
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,42	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,83	2,22		



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,43	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,64
VALOR:						37,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					43,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,22
TOTAL MATERIAL:					37,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	14,95
TOTAL SERVIÇO:					14,95
VALOR:					95,75

6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR:					8,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	73,26



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,14
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,38
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					625,65
VALOR:					817,28

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					55,38
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,59
TOTAL MATERIAL:					22,97
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	855,30
TOTAL SERVIÇO:					4,53
VALOR:					82,88

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
9312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					161,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87
TOTAL MATERIAL:					77,30
VALOR:					228,80



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	8,40000000	21,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	3,53
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	22,64
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	11,10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	16,41
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,80
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,22
TOTAL SERVICIO:					123,66
VALOR:					123,66

8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,80
TOTAL MATERIAL:					40,80
VALOR:					69,96

8.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR:					7,41

8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
TOTAL MATERIAL:					24,08	
VALOR:					69,12	

8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41	
VALOR:					20,67	

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					150,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,97	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,64	33,20
TOTAL MATERIAL:					63,50	
VALOR:					213,65	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,97	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,71	11,71
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,73	3,54
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,87	5,81
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,58	3,29
TOTAL MATERIAL:						42,64
VALOR:						192,79

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						264,68

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,56	903,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,83	7,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,62	183,62
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,11	408,22
TOTAL MATERIAL:						1.542,90

SERVICO	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,29	24,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,84	27,10
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,80	131,20
TOTAL SERVICO:						766,03
VALOR:						2.573,61

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

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,67	280,67
TOTAL MATERIAL:						280,67
VALOR:						291,56

10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,08	323,08
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,28	540,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,64	0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
TOTAL MATERIAL:						904,97
VALOR:						1.016,24

10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,94	95,94
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,50	44,50
TOTAL MATERIAL:						162,28
VALOR:						264,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,55	82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL MATERIAL:					82,63	
VALOR:					101,18	

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL MATERIAL:					20,30	
VALOR:					30,69	

10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
TOTAL MATERIAL:					25,43	
VALOR:					35,82	

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,95	23,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,38	1,85
11824	RIPA DE PEROBA (MADREIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					50,25	
VALOR:					87,79	

11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						23,20
VALOR:						63,16

11.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,85	15,30
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,38	1,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,71	2,31
TOTAL MATERIAL:						18,99
VALOR:						56,08

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	1,12
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
TOTAL MATERIAL:						13,51
VALOR:						32,80

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,84	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,30
VALOR:						37,25

12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,51	
VALOR:					9,69	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,49	
VALOR:					20,67	

12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,30	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,01	4,05
TOTAL MATERIAL:					4,32	
VALOR:					16,62	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.332.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	18/05/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI:	28,82%	
	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	08/2021
	SNAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.693,40	100,00%		100,00% 2.693,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	624,64	100,00%		100,00% 624,64
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.223,60	100,00%		100,00% 7.223,60
4	PAREDES E PAINÉIS	17.041,62	100,00%		100,00% 17.041,62
5	REVESTIMENTO	13.194,60	50,00%	50,00%	100,00% 6.597,30 6.597,30 13.194,60
6	PISOS	16.345,70	50,00%	50,00%	100,00% 8.172,85 8.172,85 16.345,70
7	ESQUADRIA E FERRAGENS	2.148,35		100,00%	100,00% 2.148,35 2.148,35
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.636,49		100,00%	100,00% 2.636,49 2.636,49
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	6.832,33		100,00%	100,00% 6.832,33 6.832,33
10	LOUÇAS E METAIS	3.731,16		100,00%	100,00% 3.731,16 3.731,16
11	COBERTURA	2.668,84		100,00%	100,00% 2.668,84 2.668,84
12	PINTURA	27.644,82		100,00%	100,00% 27.644,82 27.644,82
		102.785,55	42.353,41	60.432,14	102.785,55
			82.953,41	19.832,14	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Márcio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF-002.337.253-26

Raimundo Teodoro Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			
DATA:	18/05/2022			
BDI:	28,82%			
POSTO	USUÁRIO	PIRATA	IMPD	IMP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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 (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coimbra Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMPRA	PRECATORIO	PRECATORIO	
		SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	08/2021
		SEMPRA	202202 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

A + B + C + D

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.387.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL / CREA 51765D CE



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME 1



**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA ALEGRE-CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1, CUJO OBJETO É EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE, CONFORME O VALOR DE: R\$ 1.346.321,48 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.


CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

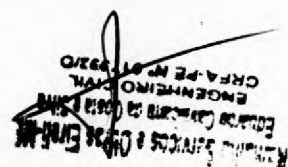
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É DE 05 (CINCO) MESES.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO, JUAZEIRO DO NORTE-CE.
CNPJ: 24.916.240/0001-07
ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 17 DE MAIO DE 2022.


RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA
JOÃO CICERO BOAVENTURA
ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF Nº 820.111.923-15

RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO – JUAZEIRO DO NORTE-CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE		DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE: VÁRZEA ALEGRE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55% 47.46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE								441.807,83	569.140,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.776,25	20.325,42
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	195,12	908,82	1.170,72	
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	29,53	13.898,92	17.907,29	
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	68,12	222,62	286,79	
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	9,35	745,89	960,62	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								16.142,31	20.794,61
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	58,69	676,11	870,96	
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,52	29,01	165,52	213,22	
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,16	162,52	15.300,68	19.710,43	
1.3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES								13.403,83	17.266,01
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	66,19	85,27	3.461,08	4.458,77	
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,86	23,01	878,71	1.132,09	
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,91	21,78	1.097,46	1.413,52	
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,89	16,60	2.467,15	3.177,24	
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,70	24,09	1.189,32	1.532,12	
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	7,35	360,58	464,50	2.650,26	3.414,08	
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.659,85	2.138,19	
1.4	COBERTURA								255.049,20	328.551,44
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	149,75	192,91	121.597,00	156.642,92	
1.4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	72,04	92,80	58.496,48	75.353,60	
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	812,00	92,31	118,91	74.955,72	96.554,92	
1.5	PISO								53.119,16	68.431,59
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	9,24	28,53	36,75	263,62	339,57	
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	118,72	152,94	2.871,84	3.699,62	

Ramalho Servicos e Obras Engenharia Civil
 Rua: ...
 CEP: ...

SERVIÇOS DE OBRAS E INSTALAÇÕES
 MEI: 24.966.000-07
 João Cícero de Azevedo
 CPF: 920.717.923-15



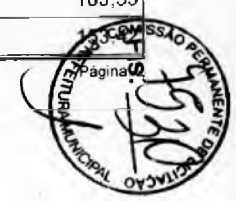
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	17/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,24	2,89	1.083,73	1.398,21
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	70,53	90,86	42.770,10	55.098,41
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,67	16,32	6.129,87	7.895,78
1.6	ALAMBRADO							21.127,60	27.216,08
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO; FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	170,00	218,99	21.127,60	27.216,08
1.7	PINTURA							38.579,52	49.698,61
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,38	9,51	2.475,62	3.190,13
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,30	11,98	4.800,66	6.184,08
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,33	8,15	3.267,55	4.207,03
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,38	24,97	2.775,41	3.575,95
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,78	26,77	7.199,65	9.275,00
1.7.6	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,33	48,09	18.060,63	23.266,42
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.152,89	16.942,67
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,25	8,05	2.956,88	3.808,46
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,22	18,32	264,49	340,75
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	299,03	232,13	299,03
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,79	30,85	47,58	61,30
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,69	17,64	27,38	35,28
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,21	15,73	24,42	31,46
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,57	9,75	1.193,79	1.537,58
1.8.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	547,81	850,50	1.095,62
1.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.741,69	1.352,03	1.741,69
1.8.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	105,53	81,92	105,53
1.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	153,42	119,10	

CNPJ: 24.078.000/0001-04
 João Roberto Borges Filho
 CPF: 80.111.523-10



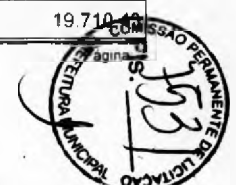


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	17/05/2022	BDI :	28.82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,77	66,69	692,68	892,31
1.8.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,99	61,82	4.659,35	6.002,10
1.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,50	83,09	387,00	498,54
1.8.15	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,97	28,30	263,64	339,60
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM							12.113,75	15.604,94
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	52,39	67,49	2.111,32	2.719,85
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	425,25	547,81	2.551,50	3.286,86
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,58	32,95	102,32	131,80
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,33	44,22	137,32	176,88
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,93	42,42	1.428,83	1.840,60
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	53,09	325,56	419,41
1.9.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	66,19	85,27	424,28	546,58
1.9.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	243,38	313,52	3.898,95	5.022,59
1.9.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	290,91	1.133,67	1.460,37
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS							3.343,32	4.308,83
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,54	44,49	2.393,28	3.082,71
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	1,51	950,04	1.226,12
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-							500.858,63	645.208,76
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.776,25	20.325,42
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	195,12	908,82	1.170,72
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	29,53	13.898,92	17.907,29
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	68,12	222,62	286,79
2.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	9,35	745,89	960,62
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							16.142,31	20.794,61
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	58,69	676,11	870,96
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,52	29,01	165,52	213,22
2.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,16	162,52	15.300,68	19.710,40

João Gonçalves Bezerra
 CPF: 83.077.923-75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 FUNDAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	DATA REF.:	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES							13.403,83	17.266,01
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	66,19	85,27	3.461,08	4.458,77
2.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,86	23,01	878,71	1.132,09
2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,91	21,78	1.097,46	1.413,52
2.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,89	16,60	2.467,15	3.177,24
2.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,70	24,09	1.189,32	1.532,12
2.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	360,58	464,50	2.650,26	3.414,08
2.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.659,85	2.138,19
2.4	COBERTURA							314.100,00	404.620,00
2.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.000,00	149,75	192,91	149.750,00	192.910,00
2.4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.000,00	72,04	92,80	72.040,00	92.800,00
2.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.000,00	92,31	118,91	92.310,00	118.910,00
2.5	PISO							53.119,16	68.431,59
2.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,24	28,53	36,75	263,62	339,57
2.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	118,72	152,94	2.871,84	3.699,62
2.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,24	2,89	1.083,73	1.398,21
2.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	70,53	90,86	42.770,10	55.098,41
2.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,67	16,32	6.129,87	7.895,78
2.6	ALAMBRADO							21.127,60	27.216,08
2.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	170,00	218,99	21.127,60	27.216,08
2.7	PINTURA							38.579,52	49.698,61
2.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,38	9,51	2.475,62	3.190,13
2.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,30	11,98	4.800,66	6.184,98



Livro 2 - 2022
 40/0001-07
 Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 ESTABELECEMTO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28.82%						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	MES:	47.76%	DATA REF.:	05/2021
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SINAPI	VERBAO:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.55%	MES:	47.46%	DATA REF.:	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,33	8,15	3.267,55	4.207,03
2.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,38	24,97	2.775,41	3.575,95
2.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,78	26,77	7.199,65	9.275,00
2.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,33	48,09	18.060,63	23.266,42
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.152,89	16.942,67
2.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,25	8,05	2.956,88	3.808,46
2.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,22	18,32	264,49	340,75
2.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	299,03	232,13	299,03
2.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,79	30,65	47,58	61,30
2.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,69	17,64	27,38	35,28
2.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,21	15,73	24,42	31,46
2.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,57	9,75	1.193,79	1.537,58
2.8.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	547,81	850,50	1.095,62
2.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.741,69	1.352,03	1.741,69
2.8.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	105,53	81,92	105,53
2.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	153,42	119,10	153,42
2.8.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,77	66,69	692,68	892,31
2.8.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,99	61,82	4.659,35	6.002,10
2.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,50	83,09	387,00	498,54
2.8.15	C2590	TUBO-DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,97	28,30	263,64	339,60
2.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM							12.113,75	15.604,94
2.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	52,39	67,49	2.111,32	2.719,85
2.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	425,25	547,81	2.551,50	3.286,86
2.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,58	32,95	102,32	131,80
2.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,33	44,22	137,32	



João Gabriel de Almeida
 CPF: 820.1923-15


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERRÃO	HORA:	MES:	DATA REF.
	CLIENTE:	VARZEA ALÉGRE-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,93	42,42	1.428,83	1.840,60	
2.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	53,09	325,56	419,41	
2.9.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	66,19	85,27	424,28	546,58	
2.9.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	243,38	313,52	3.898,95	5.022,59	
2.9.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	290,91	1.133,67	1.460,37	
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS								3.343,32	4.308,83
2.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,54	44,49	2.393,28	3.082,71	
2.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	1,51	950,04	1.226,12	
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO								102.445,29	131.972,52
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.776,25	20.325,42
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	195,12	908,82	1.170,72	
3.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	29,53	13.898,92	17.907,29	
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	68,12	222,62	286,79	
3.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	9,35	745,89	960,62	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								31.442,99	40.505,04
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	58,69	676,11	870,96	
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,52	29,01	165,52	213,22	
3.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,16	162,52	15.300,68	19.710,43	
3.2.4	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,16	162,52	15.300,68	19.710,43	
3.3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES								17.602,24	22.674,48
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	66,19	85,27	3.461,08	4.458,77	
3.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,86	23,01	878,71	1.132,09	
3.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,91	21,78	1.097,46	1.413,52	
3.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,89	16,60	2.467,15	3.177,24	
3.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,70	24,09	1.189,32	1.532,12	
3.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA (BRITA 4) - PRERARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	7,35	360,58	464,50	2.650,26		

Cópia autenticada em 17/05/2022 às 14:07
 CPF: 420.171.823-15




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.659,85	2.138,19
3.3.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,86	23,01	878,71	1.132,09
3.3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.659,85	2.138,19
3.3.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.659,85	2.138,19
3.4	ALAMBRADO							21.127,60	27.216,08
3.4.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	170,00	218,99	21.127,60	27.216,08
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.152,89	16.942,67
3.5.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,25	8,05	2.956,88	3.808,46
3.5.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,22	18,32	264,49	340,75
3.5.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	299,03	232,13	299,03
3.5.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,79	30,65	47,58	61,30
3.5.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,69	17,64	27,38	35,28
3.5.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,21	15,73	24,42	31,46
3.5.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,57	9,75	1.193,79	1.537,58
3.5.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	547,81	850,50	1.095,62
3.5.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.741,69	1.352,03	1.741,69
3.5.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	105,53	81,92	105,53
3.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	153,42	119,10	153,42
3.5.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,77	66,69	692,68	892,31
3.5.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,99	61,82	4.659,35	6.002,10
3.5.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,50	83,09	387,00	498,54
3.5.15	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,97	28,30	263,64	339,60
3.6	SERVIÇOS DIVERSOS							3.343,32	3.343,32



João Carlos de Souza
 Diretor de Obras
 17/05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	17/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,54	44,49	2.393,28	3.082,71
3.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	1,51	950,04	1.226,12
								VALOR BDI TOTAL:	301.209,73
								VALOR ORÇAMENTO:	1.045.111,75
								VALOR TOTAL:	1.346.321,48
Um Milhão Trezentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Quarenta e Oito centavos									

RAULINO SERVICIOS
 CNPJ: 24.877.40/0001-07
 João de Deus
 ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
 CPF: 820.771.929-19







		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022		BDI : 28.82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SÉINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	569.140,20	42,27	
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	645.208,76	47,92	
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	131.972,52	9,80	
		VALOR BDI TOTAL:	301.209,73	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.045.111,75	
		VALOR TOTAL:	1.346.321,48	

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Vinte e Um reais e Quarenta e Oito centavos

RAFAELHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ: 24.918.240/0001-07
João Cícero Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678

VALOR:	151,47
VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR COM BDI:	195,12
QUANTIDADE:	18,00
VALOR BDI TOTAL:	785,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	29,53
QUANTIDADE:	1.819,23
VALOR BDI TOTAL:	12.025,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR COM BDI:	68,12
QUANTIDADE:	12,63
VALOR BDI TOTAL:	192,49

[Handwritten signatures and stamps]

RAMO DE SERVIÇOS DE TI
 CNPJ: 20.115.240/0001-07
 João Cláudio Bonfim
 ADMINISTRADOR FISCAL
 CPF: 0.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28.82%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/0021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.56%	47.46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
VALOR:					7,28
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR COM BDI:					9,35
QUANTIDADE:					308,22
VALOR BDI TOTAL:					644,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR COM BDI:					58,69
QUANTIDADE:					44,52
VALOR BDI TOTAL:					584,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	134.8401	4.7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	42.1649	1.4758
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1952
<hr/>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
VALOR:					22,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					22,52
VALOR COM BDI:					29,01
QUANTIDADE:					22,05
VALOR BDI TOTAL:					143,10

C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.40000000	44,3913	17,7565

RAVALHO SERVIÇOS E OBRAS CIVIS LTDA
CNPJ: 24.908.940/0001-00
João César Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 821.111.923-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	129,6624	34,5766
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0836	16,0557
TOTAL EQUIPAMENTO:						68,3888

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2300	1,4145
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3600	0,2898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,1400	4,7610
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1400	0,7222
TOTAL SERVICIO:						7,1875

VALOR:	126,16
VALOR SEM ENCARGOS:	77,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,72
VALOR COM ENCARGOS:	126,16
VALOR COM BDI:	162,52
QUANTIDADE:	485,12
VALOR BDI TOTAL:	17,638,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3900

VALOR:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR COM BDI:	85,27
QUANTIDADE:	169,69
VALOR BDI TOTAL:	3.237,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26

CNPJ: 24.040.000/0001-91
João de Deus
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) SINAPI KG 0,02500000 20,60 0,51
TOTAL MATERIAL: 0,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792 CORT E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL SERVICIO:					17,09

VALOR: 17,86
VALOR SEM ENCARGOS: 16,40
VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,46
VALOR COM ENCARGOS: 17,86
VALOR COM BDI: 23,01
QUANTIDADE: 196,80
VALOR BDI TOTAL: 1.013,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793 CORT E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL SERVICIO:					16,25


VALOR: 16,91
VALOR SEM ENCARGOS: 15,88
VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,03
VALOR COM ENCARGOS: 16,91
VALOR COM BDI: 21,78
QUANTIDADE: 194,70
VALOR BDI TOTAL: 948,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34

Handwritten signature and stamp:
 João Cláudio Regenera
 CNPJ: 24.911.888/07
 RUA DOS SERVICOS DE OBRAS S.P.A. - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 VARZEA ALEGRE - CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					03/2022

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06800000	20,76	1.41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	10,57	10.57

TOTAL SERVIÇO: 12,32

VALOR: 12,89

VALOR SEM ENCARGOS: 12,34

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

VALOR COM ENCARGOS: 12,89

VALOR COM BDI: 16,60

QUANTIDADE: 574,20

VALOR BDI TOTAL: 2.130,28

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
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.96850000	0,22	0.43
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	20,60	0.51
TOTAL MATERIAL:					0,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06350000	15,83	1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19450000	20,76	4,03
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVIÇO:					17,76

VALOR: 18,70

VALOR SEM ENCARGOS: 16,64

VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,06

VALOR COM ENCARGOS: 18,70

VALOR COM BDI: 24,09

QUANTIDADE: 190,80

VALOR BDI TOTAL: 1.028,41

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.75580000	80,00	60.46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322.97770000	0,56	180.86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58720000	82,41	48.39
TOTAL MATERIAL:					289,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53330000	16,57	41,97
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60460000	16,98	27.24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.82590000	1,66	1.37
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	0.77970000	0,38	0.29

CPF: 020.240.010.010
João de Deus Bicentenario
ADMINISTRAÇÃO
CPF: 820.711.540.015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 17/05/2022		BDI : 28,82%	
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88831 MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

TOTAL SERVIÇO:	70,87
VALOR:	360,58
VALOR SEM ENCARGOS:	340,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	360,58
VALOR COM BDI:	464,50
QUANTIDADE:	22,05
VALOR BDI TOTAL:	2.291,44

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	20,59	50,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	20,82	51,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.37700000	16,57	122,23
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.04200000	1,12	1,16
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.41700000	0,44	0,62

TOTAL SERVIÇO:	225,83
VALOR:	225,83
VALOR SEM ENCARGOS:	159,23
VALOR ENCARGOS (83,55%):	66,60
VALOR COM ENCARGOS:	225,83
VALOR COM BDI:	290,91
QUANTIDADE:	46,79
VALOR BDI TOTAL:	3.045,09

01327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1.65000000	16,7700	27,6705
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.90000000	20,7700	39,4630

TOTAL MAO DE OBRA: 67,1336

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202


TOTAL MATERIAL: 82,6202

VALOR:	149,75
VALOR SEM ENCARGOS:	108,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,83
VALOR COM ENCARGOS:	149,75
VALOR COM BDI:	192,91
QUANTIDADE:	1.812,00
VALOR BDI TOTAL:	78.205,92

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

RANKING SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 CNPJ: 24.017.240/0001-0
 João Cícero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 000.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3982

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3900	40,6450
TOTAL MATERIAL:					40,6450

VALOR:	72,04
VALOR SEM ENCARGOS:	52,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,09
VALOR COM ENCARGOS:	72,04
VALOR COM BDI:	92,80
QUANTIDADE:	1.812,00
VALOR BDI TOTAL:	37.817,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16680000	68,68	80,08
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
TOTAL MATERIAL:					88,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
TOTAL SERVIÇO:					3,48

VALOR:	92,31
VALOR SEM ENCARGOS:	91,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	92,31
VALOR COM BDI:	118,91
QUANTIDADE:	1.812,00
VALOR BDI TOTAL:	48.199,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,66	0,02

CNPJ: 24.918.740/0001-00
 João Cícero B. de Souza
 CPF: 829.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
RAMALHO SERVIÇOS DE OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	111,97	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	105,69	14,37
TOTAL SERVICOS:					23,91	

VALOR:	28,53
VALOR SEM ENCARGOS:	25,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	28,53
VALOR COM BDI:	36,75
QUANTIDADE:	18,48
VALOR BDI TOTAL:	151,91

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:					87,6185	

VALOR:	118,72
VALOR SEM ENCARGOS:	98,60
VALOR ENCARGOS (83,86%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,72
VALOR COM BDI:	152,94
QUANTIDADE:	48,38
VALOR BDI TOTAL:	1.655,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVICOS:					0,19	

VALOR:	2,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR COM BDI:	2,89
QUANTIDADE:	967,62

RAMALHO SERVIÇOS DE OBRAS EIRELI - ME
CNPJ: 24.240.0001-07
João Cícero Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAN - RUA DO SERVIÇO DE OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL: 628,95

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	408,50	33,25
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	.KG	4,00000000	8,53	34,12
TOTAL MATERIAL:						67,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,52	0,07
TOTAL SERVICO:						3,16

VALOR: 70,53

VALOR SEM ENCARGOS: 69,59

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,94

VALOR COM ENCARGOS: 70,53

VALOR COM BDI: 90,86

QUANTIDADE: 1.212,82

VALOR BDI TOTAL: 24.656,64

G4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6700	12,6700
TOTAL MATERIAL:						12,6700

VALOR: 12,67

VALOR SEM ENCARGOS: 12,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 12,67

VALOR COM BDI: 16,32

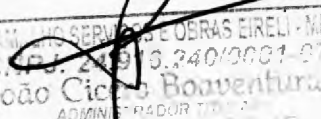
QUANTIDADE: 967,62

VALOR BDI TOTAL: 3.531,81

102382 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,61	27,15
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	91,18	55,66
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	54,43	47,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	42,25	0,10
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,60	1,64
TOTAL MATERIAL:						131,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 RAN - RUA DO SERVIÇO DE OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 20.930.340/0001-07
 João Cicero Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 849.111.923-15



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
					REF. 05/2021
					03/2022

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	298,01	1,34

TOTAL SERVIÇO: 38,10

VALOR:	170,00
VALOR SEM ENCARGOS:	158,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	170,00
VALOR COM BDI:	218,99
QUANTIDADE:	372,84
VALOR BDI TOTAL:	18.266,43

2504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,22
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:					6,88

VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR COM BDI:	9,51
QUANTIDADE:	670,90
VALOR BDI TOTAL:	1.429,02

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL MATERIAL:					5,4303

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,30

RECEBIMOS DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REABILITACAO
 Nº 24.916.249/0001-07
 IDENTIFICADORA
 Nº 111.923-15
 CPF: 111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GOVERNAMENTO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 11,98
 QUANTIDADE: 1.032,40
 VALOR BDI TOTAL: 2.766,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,1900	0,1891
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3500	3,3462
TOTAL MATERIAL:					4,0001

VALOR: 6,33
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,92
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,41
 VALOR COM ENCARGOS: 6,33
 VALOR COM BDI: 8,15
 QUANTIDADE: 1.032,40
 VALOR BDI TOTAL: 1.878,97

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996

VALOR: 19,38
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,76
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,62
 VALOR COM ENCARGOS: 19,38
 VALOR COM BDI: 24,97
 QUANTIDADE: 286,42
 VALOR BDI TOTAL: 1.601,09

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

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

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Várzea Alegre, CE. The stamp includes the name 'João Cícero Boaventura', the title 'ADMINISTRADOR', and the CPF number '088.111.323-15'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO	83,95%	47,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESCONECÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,1776

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,6065
VALOR:					20,78
VALOR SEM ENCARGOS:					12,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,61
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR COM BDI:					26,77
QUANTIDADE:					692,94
VALOR BDI TOTAL:					4.150,71

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,9550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5900	7,3770
TOTAL MATERIAL:					7,3770
VALOR:					37,33
VALOR SEM ENCARGOS:					19,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,10
VALOR COM ENCARGOS:					37,33
VALOR COM BDI:					48,09
QUANTIDADE:					967,62
VALOR BDI TOTAL:					10.411,60

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,50

VALOR: 6,25
VALOR SEM ENCARGOS: 5,83
VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
 CNPJ: 24.978.240/0001-07
 João Cláudio Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 00.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 6,25
VALOR COM BDI: 8,05
QUANTIDADE: 1.419,30
VALOR BDI TOTAL: 2.554,74

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,51	11,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,33

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,89

VALOR: 14,22
VALOR SEM ENCARGOS: 13,39
VALOR ENCARGOS (83,56%): 0,83
VALOR COM ENCARGOS: 14,22
VALOR COM BDI: 18,32
QUANTIDADE: 55,80
VALOR BDI TOTAL: 228,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:						209,6100

VALOR: 232,13
VALOR SEM ENCARGOS: 218,42
VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,71
VALOR COM ENCARGOS: 232,13
VALOR COM BDI: 299,03
QUANTIDADE: 3,00
VALOR BDI TOTAL: 200,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65

RAYMUNDO SERVICOS DE OBRAS EIRELI
 CNPJ: 24.576.240/0001-07
 João Cícero Pontentura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 031.711.622-18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28.82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			01/2021
			03/2022
			83.85%
			47.76%
			83.55%
			47.46%
			0.00%
			0.00%

TOTAL MATERIAL: 16,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL SERVICOS:					7,12	

VALOR: 23,79
VALOR SEM ENCARGOS: 21,66
VALOR ENCARGOS (83.55%): 2,13
VALOR COM ENCARGOS: 23,79
VALOR COM BDI: 30,65
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 41,16

3655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					11,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICOS:					2,49	

VALOR: 13,69
VALOR SEM ENCARGOS: 12,95
VALOR ENCARGOS (83.58%): 0,74
VALOR COM ENCARGOS: 13,69
VALOR COM BDI: 17,64
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 23,70

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					10,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICOS:					1,31	

VALOR: 12,21
VALOR SEM ENCARGOS: 11,83
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,38

RAMILHO SERVICOS E OBRAS SIRELI - ME
CNPJ: 24.908.240/0001-07
João César Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.77.923-16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
 RAMALHO SERVIÇOS DE OBRAS E RELEVE ME	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022 BDI: 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE																		

VALOR COM ENCARGOS: 12,21
VALOR COM BDI: 15,73
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 21,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1.10000000	2.58	2.83
TOTAL MATERIAL:					2,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05500000	16.69	0.91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05500000	21.02	1.15
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	2.68	2.68
TOTAL SERVIÇO:					4,74

VALOR: 7,57
VALOR SEM ENCARGOS: 6,48
VALOR ENCARGOS (83.58%): 1,09
VALOR COM ENCARGOS: 7,57
VALOR COM BDI: 9,75
QUANTIDADE: 473,10
VALOR BDI TOTAL: 1.031,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	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 MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16100000	67,5000	10,8675
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	8,2800	21,3790
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.07700000	76,1900	5,8666
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64400000	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41.90900000	0,5600	23,4690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	10,0100	0,5906
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.12000000	0,5800	81,8496
TOTAL MATERIAL:					158,9389

VALOR: 425,25

RAMALHO SERVIÇOS DE OBRAS E RELEVE ME
 CNPJ 24.119.240/0001-07
 João Cicco Horventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF 820.411.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022		BDI: 26,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS: 258,88
VALOR ENCARGOS (83,85%): 166,37
VALOR COM ENCARGOS: 425,25
VALOR COM BDI: 547,81
QUANTIDADE: 18,00
VALOR BDI TOTAL: 2.206,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338 ÇABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.171,8350

VALOR: 1.352,03
VALOR SEM ENCARGOS: 1.242,36
VALOR ENCARGOS (83,85%): 109,67
VALOR COM ENCARGOS: 1.352,03
VALOR COM BDI: 1.741,69
QUANTIDADE: 3,00
VALOR BDI TOTAL: 1.168,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:					36,8700

VALOR: 81,92
VALOR SEM ENCARGOS: 54,49
VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,43
VALOR COM ENCARGOS: 81,92

RAMALHO SERVIÇOS DE OBRAS EIRELI - ME
CNPJ: 24.340.240/0001-97
João César Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
RANALHO SERVIÇOS DE OBRAS E REEQUILIBRIAMENTO	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 105,53
 QUANTIDADE: 3,00
 VALOR BDI TOTAL: 70,83

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000

VALOR: 119,10
 VALOR SEM ENCARGOS: 119,10
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 119,10
 VALOR COM BDI: 153,42
 QUANTIDADE: 3,00
 VALOR BDI TOTAL: 102,96

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,51	32,03
TOTAL MATERIAL:					32,03

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,41	10,20
TOTAL SERVICOS:					19,74

[Handwritten signature]

VALOR: 51,77
 VALOR SEM ENCARGOS: 47,14
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,63
 VALOR COM ENCARGOS: 51,77
 VALOR COM BDI: 66,69
 QUANTIDADE: 40,14
 VALOR BDI TOTAL: 598,89

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,49	46,73
TOTAL MATERIAL:					46,73

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVICOS:					1,26

RANALHO SERVIÇOS DE OBRAS E REEQUILIBRIAMENTO
 CNPJ: 24.970.440/0001-07
 João Cícero Boaventura
 CPF: 820.711.923-15

VALOR: 47,99
 VALOR SEM ENCARGOS: 47,63
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 47,99
VALOR COM BDI: 61,82
QUANTIDADE: 291,27
VALOR BDI TOTAL: 4.028,26

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
TOTAL MATERIAL:						54,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVICOS:						9,54

VALOR: 64,50
VALOR SEM ENCARGOS: 61,64
VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,86
VALOR COM ENCARGOS: 64,50
VALOR COM BDI: 83,09
QUANTIDADE: 18,00
VALOR BDI TOTAL: 334,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL MATERIAL:						10,8400

VALOR: 21,97
VALOR SEM ENCARGOS: 15,25
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,72
VALOR COM ENCARGOS: 21,97
VALOR COM BDI: 28,30
QUANTIDADE: 36,00
VALOR BDI TOTAL: 227,88


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5984

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
 CNPJ: 20.068.240/0001-07
 João Ricardo Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
				REF.
				05/2021
				03/2022

12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,6000	35,2800
TOTAL MATERIAL:						35,2800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400
TOTAL SERVIÇO:					0,5097

VALOR:	52,39
VALOR SEM ENCARGOS:	41,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	52,39
VALOR COM BDI:	67,49
QUANTIDADE:	80,60
VALOR BDI TOTAL:	1.217,06

0011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,58
VALOR SEM ENCARGOS:	25,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,58
VALOR COM BDI:	32,95
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	58,96

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

VALOR:	34,33
VALOR SEM ENCARGOS:	34,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,33
VALOR COM BDI:	44,22
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	79,12

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,1290
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,9484
TOTAL MATERIAL:					13,6462

VALOR:	32,93
VALOR SEM ENCARGOS:	21,29

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
 CNPJ: 24.911.240/0001-07
 João Cicco Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 811.11.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR COM BDI:	42,42
QUANTIDADE:	86,78
VALOR BDI TOTAL:	823,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR COM BDI:	53,09
QUANTIDADE:	15,80
VALOR BDI TOTAL:	187,70

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0610	0,0732
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0732

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL MATERIAL:					186,9985

VALOR:	243,38
VALOR SEM ENCARGOS:	209,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	243,38
VALOR COM BDI:	313,52
QUANTIDADE:	32,04
VALOR BDI TOTAL:	2.247,28

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

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

CNPJ: 24.912.240/0001-07
João César Boaventura
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL SERVICOS:					12,7435

VALOR:	34,54
VALOR SEM ENCARGOS:	18,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,54
VALOR COM BDI:	44,49
QUANTIDADE:	207,87
VALOR BDI TOTAL:	2,068,31


C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR COM BDI:	1,51
QUANTIDADE:	2.436,00
VALOR BDI TOTAL:	828,24


(Handwritten signature and scribbles)

RAMILHO SERVIÇOS E OBRAS ENREU - ME
CNPJ: 24.916.440/0001-07
João Cicco Boaventura
RESPONSÁVEL POR TITULAR
CPF: 82.111.923-15


		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			DATA :	17/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	NEB	DATA REF.
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPÓRTIVA	569.140,20	10,00 %	10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			56.914,02	56.914,02	227.656,08	113.828,04	113.828,04	569.140,20
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO DA QUADRA	645.208,76	10,00 %	10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			64.520,88	64.520,88	258.083,50	129.041,75	129.041,75	645.208,76
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	569.140,20	10,00 %	10,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			56.914,02	56.914,02	227.656,08	113.828,04	113.828,04	569.140,20
		1.783.489,16	178.348,92	178.348,92	713.395,66	356.697,83	356.697,83	1.783.489,16
			178.348,92	356.697,84	1.070.093,50	1.426.791,33	1.783.489,16	

SERVIÇOS DE OBRAS
 Cnpj: 24.916.200/0001-07
 João Cicero
 CPF: 828.828.828
 11.923-75





COMPOSIÇÃO DO BDI			
 RANALHO SERVIÇOS E OBRAS BIRELI S.A.	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	BDI : 28,82%
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	
	FONTE	VERBA	HORA MES REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47 76% 05/2021
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47 46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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	
	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%

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



RANALHO SERVIÇOS E OBRAS BIRELI S.A.
 CNPJ: 24.918.249/0001-07
 João Carlos Boaventura
 ADMINISTRADOR TITULAR
 CPF: 811.923-18

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				09/2021
				03/2022
				6,03%

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	0,36
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

RAMALHO SERVIÇOS DE OBRAS
CNPJ: 24.311.240/0001-0
João Carlos Boaventura
ADMINISTRADOR TRIBUTÁRIO
CPF: 00.111.920-15



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Ramalho Serviços e Obras Esportivas
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREF. Nº 817322/D

NPJ: 24.916.240/0001-07
José Cícero Boaventura
CPF: 820.41.923-13





CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



CARTA PROPOSTA

À
Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea-Alegre-CE.
Ref.: Tomada de Preços nº 2022.04.29.1

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas., nossa Proposta de Preços relativa a Tomada de Preços nº 2022.04.29.1 para a execução de obras de **Coberta e revitalização das de quadras no município de Várzea Alegre-CE**, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e demais Anexos deste Edital, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 1.325.618,77 (Um milhão, trezentos e vinte e cinco mil, seiscentos e dezoto reais e setenta e sete centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução das obras/serviços, inclusive despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais, federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras e serviços objeto desta licitação e inerentes ao lote aqui disputado, sem que caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE.

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

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras/serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE, para o cumprimento das obrigações contratuais.

Na execução das obras/serviços, observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra que garanta qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-CE, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos de conformidade com os projetos e especificações.

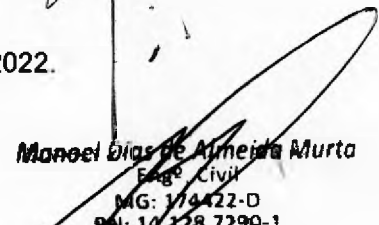
O prazo de execução total das obras/serviços é de no máximo de **05 (cinco) meses** consecutivos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.


Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à presente licitação e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da Tomada de preços nº **2022.04.29.1** e seus anexos.



Atenciosamente,

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


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz:  Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

 construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335  | 98832-4191

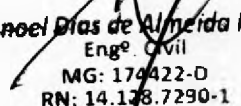
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA					573.916,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					19.976,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,96	191,89	1.151,34
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	606,41	22,53	29,02	17.598,02
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,21	52,00	66,99	282,03
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	102,74	7,14	9,20	945,21
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					13.306,91
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,84	44,80	57,71	856,42
	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,35	22,15	28,53	209,70
	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	121,28	78,35	100,93	12.240,79
1.3		INFRA - ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES					19.372,37
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	52,29	65,10	83,86	4.385,04
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	49,20	23,14	29,81	1.466,65
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	64,90	20,54	26,46	1.717,25
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	191,40	15,94	20,53	3.929,44
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	63,60	21,43	27,61	1.756,00
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	7,35	350,71	451,78	3.320,58
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	7,35	295,45	380,00	2.797,41
1.4		COBERTURA					322.867,44
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	812,00	147,28	189,73	154.060,76
1.4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	812,00	70,85	91,27	74.111,24
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	812,00	90,53	116,62	94.695,44
1.6		PISO					67.139,81
	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	9,21	31,91	41,11	378,62
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	24,19	116,75	150,40	3.638,18
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	483,81	2,20	2,83	1.369,18
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	606,41	69,11	89,03	53.988,68
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	483,81	12,46	16,05	7.765,15
1.6		ALAMBRADO					28.704,90
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	124,28	165,01	212,57	26.418,20
1.6.2	COMP - 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 27 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	887,56	1.143,35	2.286,70


CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 365.007.514-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 179422-D
RN: 14.128.7290-1

1.7	PINTURA						48.708,98
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	335,45	6,84	8,81	2.955,31
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	516,20	9,15	11,79	6.086,00
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	516,20	6,23	8,03	4.145,09
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	143,21	19,06	24,55	3.515,81
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	346,47	20,44	26,33	8.122,56
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	483,81	36,72	47,30	22.884,21
1.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						33.164,94
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	473,10	6,04	7,78	3.680,72
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,60	13,78	17,75	330,15
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	228,30	294,10	294,10
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	31,14	40,11	80,22
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	17,92	23,08	46,16
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	15,98	20,59	41,18
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	157,70	7,51	9,67	1.524,96
1.8.8	COMP - 01	REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W	M	20,00	634,67	817,58	16.351,60
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	418,22	538,75	1.077,50
1.8.10	C2060	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.329,72	1.712,95	1.712,95
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	80,57	103,79	103,79
1.8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	117,13	150,89	150,89
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	13,38	51,24	66,01	883,21
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	97,09	47,10	60,67	5.890,45
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	84,50	108,85	653,10
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	12,00	21,60	27,83	333,96
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						17.558,69
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	40,30	41,30	53,20	2.143,96
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	418,22	538,75	3.232,50
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	25,16	32,41	129,64
	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	4,00	33,76	43,49	173,96
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	43,39	32,39	41,72	1.810,23
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,90	40,52	52,20	412,38
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	5,02	350,71	451,78	2.287,94
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,41	65,10	83,86	537,54
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	16,02	239,37	308,36	4.939,93
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	5,02	295,45	380,80	1.910,61
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.124,66
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,29	21,54	27,75	1.922,80
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	612,00	1,15	1,48	1.201,76

CONSEL
Construções Com. e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 888.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Engº Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA						660.214,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.151,34
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,96	191,89	1.151,34
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.346,88
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	47,23	44,80	57,71	2.725,64
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,74	22,15	28,53	620,24
2.3	INFRA-ESTRUTURAS						46.311,13
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	33,45	65,10	83,86	2.805,12
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	830,90	14,95	19,26	16.003,13
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	207,29	18,36	23,65	4.902,41
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	23,68	354,21	456,29	10.804,95
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	23,68	221,67	285,56	6.762,06
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,27	537,46	692,36	5.033,46
2.4	SUPERESTRUTURA						28.346,44
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	30,07	65,10	83,86	2.521,67
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	618,45	14,95	19,26	11.911,35
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	231,61	18,36	23,65	5.477,58
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	11,37	354,21	456,29	5.188,02
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	11,37	221,67	285,56	3.246,82
2.5	PISOS						13.704,40
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	101,99	22,53	29,02	2.959,75
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	M2	101,99	69,32	89,30	9.107,71
2.5.3	C4099	POUMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	101,99	12,46	16,05	1.636,94
2.6	PAREDES E PAINÉIS						27.528,60
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,27	58,83	75,78	27.528,60
2.7	REVESTIMENTOS						37.474,94
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	726,54	6,08	7,83	5.688,81
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	726,54	33,96	43,75	31.786,13
2.8	COBERTURA						380.355,81
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	955,86	147,28	189,73	181.355,32
2.8.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	955,86	70,85	91,27	87.241,34
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	955,86	90,76	116,92	111.759,15
2.9	PINTURA						62.893,15
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	351,58	7,24	9,33	3.280,24
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	419,90	9,15	11,79	4.950,62
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	419,90	6,23	8,03	3.371,60
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	726,54	20,44	26,33	19.129,80


 Construções Com. e Serviços LTDA - ME
 José Severino de Melo
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 388.007.614-68

Manoel Dias de Almeida Murto
 Eng. Civil
 MG: 174422-D
 RR: 14.128.7290-1

2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	679,93	36,72	47,30	32.160,69
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.886,28
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	548,49	6,14	7,91	4.338,56
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	13,98	18,01	648,36
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	228,30	294,10	294,10
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	23,37	30,11	60,22
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,44	17,31	34,62
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,00	15,46	30,92
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	7,44	9,58	1.532,80
2.10.8	MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	UN	25,00	434,67	559,94	13.998,50
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	393,92	507,45	3.044,70
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.329,72	1.712,95	1.712,95
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	80,57	103,79	103,79
2.10.1 2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	117,13	150,89	150,89
2.10.1 3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	50,87	65,53	1.572,72
2.10.1 4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,75	47,19	60,79	7.705,13
2.10.1 5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	63,41	81,68	490,08
2.10.1 6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	31,31	40,33	967,92
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.417,86
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	583,11	751,16	3.004,64
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,00	25,16	32,41	129,64
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	67,32	55,55	71,56	4.817,42
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	12,00	33,78	43,49	521,88
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	32,39	41,72	1.001,28
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	49,43	63,68	1.528,32
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	955,86	1,15	1,48	1.414,67
REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO							101.488,77
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.647,02
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	84,15	22,53	29,02	2.442,03
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,06	52,00	66,99	204,99
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						620,16
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	64,00	7,52	9,69	620,16
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						7.192,96
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,89	409,84	527,96	997,84
3.3.2	COMP.PROP	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO	M3	1,89	1.011,45	1.302,95	2.482,58
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,56	12,15	15,65	572,16
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	4,54	94,33	121,52	551,70

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murto
Eng. Civil
MG: 174422-D
RM: 14.128.7290-1

3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,40	92,85	119,35	1.360,59
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,20	30,90	39,81	445,87
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,58	394,14	507,73	802,21
3.1	PARADES E PAINÉIS						16.828,90
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	91,80	103,06	132,76	12.187,37
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	61,25	58,83	75,78	4.641,53
3.5	REVESTIMENTO						13.011,21
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	166,21	6,08	7,83	1.301,42
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	166,21	33,96	43,75	7.271,69
3.5.3	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	24,78	29,32	37,77	935,94
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	24,78	101,74	131,06	3.247,67
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	24,78	7,97	10,27	254,49
3.6	PISOS						16.123,39
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	303,89	37,34	48,10	14.617,11
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	11,40	94,60	121,86	1.389,20
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,40	7,97	10,27	117,08
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.129,01
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	810,00	1.043,44	2.086,88
3.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	81,76	105,32	42,13
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.601,79
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	225,78	290,85	581,70
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 01/2018	UN	2,00	121,52	156,54	313,08
3.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	69,21	89,16	178,32
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	7,32	9,43	1.414,50
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,22	87,88	87,88
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,42	26,31	26,31
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						6.761,66
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	210,72	271,45	1.628,70
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	189,99	244,75	1.468,50
	C4152	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.547,27	3.281,39	3.281,39
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	289,53	372,97	372,97
3.10	LOUÇAS E METAIS						3.700,08
3.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.008,44	1.299,07	2.598,14
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	261,51	336,88	673,76
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	100,32	129,23	258,46
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,39	39,15	78,30
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	35,48	45,71	91,42
3.11	COBERTURA						2.637,19
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO/ LINHA)	M2	11,85	86,84	111,87	1.325,66

CONSEL
Construções Comércio e Serviços Ltda - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
RG: 174422-D
CRB: 14.128.7290-1




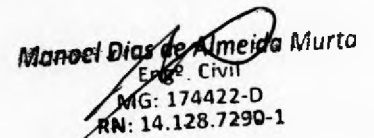
CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	11,85	62,34	80,31	951,67
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	3,00	55,33	71,28	213,84
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,50	32,39	41,72	146,02
3.12	PINTURA						27.246,61
3.12.1	C2468	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	514,08	36,72	47,30	24.315,98
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	209,21	9,54	12,29	2.571,19
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	20,39	26,27	198,60
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	7,56	16,40	21,13	159,74
VALOR BDI TOTAL:							296.676,11
VALOR ORÇAMENTO:							1.029.043,66
VALOR TOTAL:							1.325.618,77

(Um milhão, trezentos e vinte e cinco mil, seiscentos e dezoito reais e setenta e sete centavos)


CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.614-68


Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

1.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99991846	15,2934	30,5788
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5788
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01985892	35,0028	35,7014
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99995873	24,5777	24,5767
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49981879	12,4019	55,8063
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15064826	15,2836	2,3024
TOTAL MATERIAL:						118,3868
VALOR:						148,96
1.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12998752	20,4273	2,6556
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29997519	15,2934	19,8751
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5307
VALOR:						22,53
1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30042146	20,4273	6,1376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99997309	15,2934	45,8696
TOTAL MAO DE OBRA:						52,0072
VALOR:						52,00
1.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4273	4,0880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2934	3,0580
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1460
VALOR:						7,14
1.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92934861	15,2934	44,7897
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7897
VALOR:						44,80
1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03499161	132,6200	4,6406
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03523281	41,4600	1,4608
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1014
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino da Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 356.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murto
Engenheiro Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04974825	15,2934	16,0507
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0507
VALOR:						22,15

1.2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24789852	43,6600	10,8232
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16526568	127,5200	21,0747
10611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00506842	19,7300	0,1000
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,41316421	23,8800	9,7837
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,7816

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,20658210	26,8889	5,5550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84677194	15,2934	25,1791
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7341

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,68514185	0,3500	0,2328
1211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,95020236	4,0700	3,8673
13218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,19004047	3,0900	0,5872
C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,95020236	1,2100	1,1497
TOTAL SERVICO:					6,8370
VALOR:					78,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29994108	16,4933	21,4360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29994108	20,4273	26,5578
TOTAL MAO DE OBRA:					47,9938

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39998187	7,2287	2,8913
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14998320	13,5723	2,0358
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48997734	4,8618	2,3308
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99995466	9,8448	9,8444
TOTAL MATERIAL:					17,1023
VALOR:					65,10

8544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,26	0,50
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARALELOGRAMAL 16,5X16,5X0,8X0,8X0,8MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06537905	15,53	1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20147424	20,38	4,10
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,33426650	12,96	17,28
TOTAL SERVICO:					22,40
VALOR:					23,14

CONSEL
Construções Comércio e Serviços Ltda - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



1.3.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTES	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	0,02340803	20,26	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	0,87789655	0,22	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04682287	15,53	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14421477	20,38	2,93
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,24661283	13,04	16,28
TOTAL SERVICOS:						19,93
VALOR:						20,64

1.3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTES	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	0,02383060	20,26	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	0,28168854	0,22	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02876835	15,53	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08644240	20,38	1,76
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,27121183	10,39	13,20
TOTAL SERVICOS:						15,40
VALOR:						15,94

1.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTES	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	0,02268960	20,26	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	1,74436642	0,22	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07506264	15,53	1,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22991631	20,38	4,68
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,18208904	12,51	14,78
TOTAL SERVICOS:						20,62
VALOR:						21,43

1.3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,70301082	78,88	55,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	299,91221119	0,55	164,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,54640847	81,05	44,28
TOTAL MATERIAL:						264,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSEL
Construções Comércio e Serviços Ltda - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 366.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels: (88) 99921-6335 | 98832-4191

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	1,20737353	0,37	0,44
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	1,02256891	1,62	1,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98608959	16,65	33,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,13583505	16,27	51,02
					TOTAL SERVIÇO:	86,17
					VALOR:	350,71

1.3.7. 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,27717847	20,21	86,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,27717847	20,43	86,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,83153541	16,27	159,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,88847576	0,43	0,81
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,38870271	1,08	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	285,45
					VALOR:	285,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,64989119	16,4933	27,2084
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,89988985	20,4273	38,8168
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,0252
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,17994030	7,2681	81,2589
					TOTAL MATERIAL:	81,2589
					VALOR:	147,28

1.4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77051440	16,4933	12,7058
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,88988376	20,4273	18,1805
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,8863
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,48934347	7,2681	39,9698
					TOTAL MATERIAL:	39,9698
					VALOR:	70,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011028	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,08650558	2,08	8,45
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE 300MM	SINAPI	M2	1,14816036	67,55	77,54
					TOTAL MATERIAL:	85,99
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00227623	17,57	0,03

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 179423-D
RN: 14.128.7299-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO.	SINAPI	CHP	0,00172528	18,40	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12798885	16,27	2,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11999610	20,01	2,40
					TOTAL SERVIÇO:	4,54
					VALOR:	90,53

1.5.1. 92828 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL	SINAPI	MES	0,35339471	3,11	1,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00358065	6,55	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTENSIDORES PLASTICOS	SINAPI	M	0,02670489	110,12	2,94
					TOTAL MATERIAL:	2,96

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08776014	18,60	1,45
92822	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47793703	20,21	9,85
92288	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	0,16128892	103,95	16,78
					TOTAL SERVIÇO:	27,86
					VALOR:	31,91

1.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9990396	15,2934	30,5785
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,5785

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15007823	74,9329	86,1787
					TOTAL MATERIAL:	86,1787
					VALOR:	116,75

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	0,96966039	2,02	1,94
					TOTAL MATERIAL:	1,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01643689	16,27	0,26
					TOTAL SERVIÇO:	0,26
					VALOR:	2,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07984070	401,76	32,11
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	3,92706708	8,39	32,90
					TOTAL MATERIAL:	65,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A	SINAPI	CHP	0,01012733	10,34	0,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14682233	20,43	3,00

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.614-68

Manoel Dias de Almeida Murte
Engº Civil
MG. 174422-D
RN: 14.128.7290-1



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06159560	16,27	1,00
					TOTAL SERVIÇO:	4,10
					VALOR:	89,11

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	0,99992777	12,4609	12,4600
					TOTAL MATERIAL:	12,4600
					VALOR:	12,46

1.5.1. 102362 - ALUMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07323222	20,26	1,48
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00229712	41,55	0,09
0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,93750107	26,17	24,53
0007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,79949003	53,53	42,79
00007896	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,56095697	89,68	50,30
					TOTAL MATERIAL:	119,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA LAVADA E AGUA) (NBR 12218)	SINAPI	M3	0,00551243	292,80	1,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19730238	20,33	24,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22180213	16,27	19,87
					TOTAL SERVIÇO:	46,82
					VALOR:	165,01

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

					VALOR:	887,66
--	--	--	--	--	---------------	--------

1.7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_06/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02881439	6,93	0,19
117348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,01806295	10,69	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22932141	21,49	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09595038	16,27	1,56
					TOTAL SERVIÇO:	6,48
					VALOR:	6,84

1.7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06987442	16,4933	1,1539
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12995250	20,4273	2,6549
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8088
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03298794	16,9064	0,5577
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17593589	24,5777	4,3241

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.614-68

Marcos Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27489651	1,6621	0,4569
TOTAL MATERIAL:						5,3387
VALOR:						9,18

1.7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 28 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04003537	16,4933	0,6602
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08007075	20,4273	1,6358
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2960

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100873	16,9064	0,1861
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26922670	1,6621	0,4475
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13211673	24,9317	3,2939
TOTAL MATERIAL:						3,9276
VALOR:						6,23

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000361	16,4933	5,7716
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000413	20,4273	8,1721
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9437

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000258	0,5409	0,1352
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000124	11,8807	1,4257
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000175	20,8994	3,5529
TOTAL MATERIAL:						5,1138
VALOR:						19,06

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34994780	16,4933	5,7706
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39994039	20,4273	8,1708
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9414

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04999254	16,9064	0,8452
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24998271	0,5409	0,1352
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11998210	11,7135	1,4054
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,16997464	24,1843	4,1107
TOTAL MATERIAL:						6,4965
VALOR:						20,44

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30005063	16,4933	4,9478
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,19971297	20,4273	24,5101
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4579

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	L	0,30005063	24,1843	7,2565
TOTAL MATERIAL:						7,2565
VALOR:						36,72

CONSEL
Construções Comércio e Serviços Ltda - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-65

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

1.8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,08228538	3,91	4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	SINAPI	UN	0,01139289	3,12	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04842728	16,37	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04842728	20,84	0,99
					TOTAL SERVICOS:	1,78
					VALOR:	6,04
1.8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,08818714	9,35	10,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	SINAPI	UN	0,01151310	3,12	0,03
					TOTAL MATERIAL:	10,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09464560	16,37	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09464560	20,84	1,95
					TOTAL SERVICOS:	3,49
					VALOR:	13,78
1.8.3. C4631 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59995639	16,4933	9,8933
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59980608	20,4273	12,2500
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,1433
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,1514	208,1514
					TOTAL MATERIAL:	208,1514
					VALOR:	228,30
1.8.4. 93859 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034898	DISJUNTOR TIPO DIN / 1EC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,41	14,40
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 18 MM2, 1	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,98
					TOTAL MATERIAL:	16,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900147	16,37	6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39883646	20,64	8,23
					TOTAL SERVICOS:	14,76
					VALOR:	31,14
1.8.6. 93665 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSEL
Construções Comércio e Serviços Ltda - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 365.007.514-68

Manoel Dias da Almeida Murta
Eng. Civil
MAG: 174422-D
CPF: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,71
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,29
					TOTAL MATERIAL:	11,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18705787	18,37	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18719855	20,84	3,88
					TOTAL SERVICOS:	8,92
					VALOR:	17,92

1.8.8. 93853 - 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 DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,71
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	10,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14330636	18,37	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14215130	20,84	2,93
					TOTAL SERVICOS:	6,27
					VALOR:	16,98

1.8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002889	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	0,91982055	2,54	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06111884	16,37	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06164875	20,84	1,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS	SINAPI	M	1,11125189	2,83	2,92
					TOTAL SERVICOS:	6,19
					VALOR:	7,61

1.8.6. COMP - 01 - REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W (M)

					VALOR:	634,87
--	--	--	--	--	---------------	--------

1.8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23044803	16,4933	3,8001
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17949726	16,4933	19,4499
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22939714	20,4273	4,6866
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18495402	20,4273	24,2086
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13443354	20,4273	84,4685
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18779718	15,2934	125,1914
					TOTAL MAO DE OBRA:	281,8031
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05411545	9,8842	0,5349
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16234945	66,3883	10,7778

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 368.007.614-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RA: 14.128.7290-1

Matriz: R. Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,57084793	8,1434	20,9354
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07819809	74,9329	5,8596
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,56051843	1,0819	8,1797
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20300837	29,8296	6,0557
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,74397524	0,5508	22,9926
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06915536	9,8448	0,8808
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,95674053	0,5704	80,4017
					TOTAL MATERIAL:	168,4182
					VALOR:	418,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79928610	16,4933	79,1402
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79928610	20,4273	98,0494
					TOTAL MAO DE OBRA:	177,1896

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8852	2,6556
11285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0425	3,1275
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00028059	17,9194	35,8435
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00163823	5,5861	5,6053
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5782	80,5782
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,3268	342,3268
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5473	2,5473
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50339538	2,7636	4,1548
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1369	68,1369
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	607,5473	607,5473
					TOTAL MATERIAL:	1.152,5232
					VALOR:	1.329,72

1.8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19996484	16,4933	19,7874
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19996484	20,4273	24,5153
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,3027

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2616	36,2616
					TOTAL MATERIAL:	36,2616
					VALOR:	80,57

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1349	117,1349
					TOTAL MATERIAL:	117,1349
					VALOR:	117,13

1.8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SEINFRA	M	0,93828507	30,01	28,14
					TOTAL MATERIAL:	28,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-88

Manoel Dias de Almeida Murta
CENSO CIVIL
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30230882	16,37	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30264886	20,64	6,24
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,59533378	20,03	11,92
					TOTAL SERVIÇO:	23,10
					VALOR:	51,24

1.8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,08811272	41,79	45,46
					TOTAL MATERIAL:	45,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04443616	16,37	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04492065	20,64	0,92
					TOTAL SERVIÇO:	1,64
					VALOR:	47,10

1.8.15. 86985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM GALVAO DE COBRE E ENL. EM BASTIDA COM BOLA DE CÂMARA DE	SINAPI	UN	1,00000000	54,05	54,05
					TOTAL MATERIAL:	54,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82289959	16,37	13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82270826	20,64	16,98
					TOTAL SERVIÇO:	30,45
					VALOR:	84,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29993308	16,4933	4,9459
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29993308	19,9847	5,9927
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,9386
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	0,99977694	10,6611	10,6587
					TOTAL MATERIAL:	10,6587
					VALOR:	21,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25559193	20,4273	5,2217
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51118386	15,2834	7,8160
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,0377
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	0,83866102	33,0456	27,7141
					TOTAL MATERIAL:	27,7141
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00108566	501,3100	0,5443
					TOTAL SERVIÇO:	0,5443
					VALOR:	41,30

CONSEL
Construções Comércio e Serviços Ltda - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 365.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 17.4422-0
RN: 14.128.7290-1



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



1.9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23044803	16,4933	3,8001
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17949728	16,4933	19,4499
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22939714	20,4273	4,6866
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18495402	20,4273	24,2086
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13443354	20,4273	84,4665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18779718	15,2934	125,1914
TOTAL MAO DE OBRA:					261,8031	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05411545	9,8842	0,5349
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18234845	66,3863	10,7778
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,57084793	8,1434	20,9354
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07819809	74,9329	5,8596
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,56051643	1,0819	8,1797
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20300937	29,8296	6,0557
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,74397524	0,5508	22,9926
10916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06915536	9,8448	0,6808
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,95674053	0,5704	80,4017
TOTAL MATERIAL:					166,4182	
VALOR:					418,22	

1.9.3. 00011708 - RALO FOFÓ SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:					25,16
---------------	--	--	--	--	--------------

1.9.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:					33,78
---------------	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52003790	16,4933	8,5754
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52003790	19,9847	10,3904
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9658	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11228	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500182	44,4149	1,1105
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000292	38,5729	1,5430
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01007361	10,8611	10,7685
TOTAL MATERIAL:					13,4220	
VALOR:					32,39	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64941086	15,2934	40,5095
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5095	
VALOR:					40,52	

1.9.7. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70301082	76,68	55,31

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: R. Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	299,91221119	0,55	184,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM	SINAPI	M3	0,54640647	81,05	44,28
TOTAL MATERIAL:						264,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,20737353	0,37	0,44
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	1,02258991	1,62	1,65
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98809859	16,65	33,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,13593505	16,27	51,02
TOTAL SERVICOS:						86,17
VALOR:						350,71
1.9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28994108	16,4933	21,4360
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28994108	20,4273	26,5578
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9938
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38998187	7,2287	2,8113
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14999320	13,5723	2,0358
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49987734	4,6616	2,3308
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99995468	9,8448	9,8444
TOTAL MATERIAL:						17,1023
VALOR:						65,10
1.9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20002120	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0720
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50002651	16,4933	24,7354
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50002651	20,4273	30,6455
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3809
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02523015	9,3433	121,6966
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10003711	19,4045	40,7502
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20002120	17,8899	21,4683
TOTAL MATERIAL:						183,9171
VALOR:						239,37
1.9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,27717847	20,21	66,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,27717847	20,43	66,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,83153541	18,27	159,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	1,88847578	0,43	0,81
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	1,38870271	1,08	1,51

CONSEL
Construções Comércio e Serviços Ltda - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CNPJ: 11.122.391/0001-33

Ronaldo Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-0
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



						TOTAL SERVIÇO:	295,45
						VALOR:	295,45
1.10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33878378	20,4273	8,9214	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33878378	15,2934	5,1800	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,1014
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01882405	501,3100	9,4367	
						TOTAL SERVIÇO:	9,4367
						VALOR:	21,84
1.10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07498660	15,2934	1,1465	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1465
						VALOR:	1,15
2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2934	30,5800	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,5800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0028	35,7029	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5777	24,5777	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4019	55,8086	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2838	2,2925	
						TOTAL MATERIAL:	118,3817
						VALOR:	148,96
2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2934	44,7997	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,7997
						VALOR:	44,80
2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8200	4,6417	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4600	1,4511	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0928
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2934	16,0545	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,0545
						VALOR:	22,15
2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PIFUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4933	21,4370	

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Savino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-28

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
RG: 174422-D
CRB: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4273	28,5590
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9960
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2287	2,8915
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5723	2,0358
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6618	2,3309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8448	9,8448
TOTAL MATERIAL:						17,1030
VALOR:						65,10

2.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,26	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,53	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,38	1,81
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL SERVIÇO:						14,36
VALOR:						14,95

2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,26	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,53	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,38	3,96
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL SERVIÇO:						17,45
VALOR:						18,36

2.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,75580000	78,88	59,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,87770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	M3	0,58720000	81,05	47,59
TOTAL MATERIAL:						284,68
SERVIÇO						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH	SINAPI	CHI	0,77870000	0,37	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,82590000	1,62	1,33

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-68

Marcos Dias de Almeida Murta
Engenheiro Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,60460000	18,65	26,71
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,27	41,21
					TOTAL SERVIÇO:	69,63
					VALOR:	364,21

2.3.6. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	49,69	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	50,23	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	120,02	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,80	
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,13	
					TOTAL SERVIÇO:	221,67
					VALOR:	221,67

2.3.6. 10056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4273	173,6550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2934	140,6680
					TOTAL MAO DE OBRA:	314,3230
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,4871	15,4323
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0818	33,4848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5508	17,0473
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6888	157,1680
					TOTAL MATERIAL:	223,1324
					VALOR:	637,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4833	21,4370
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4273	26,5590
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,9960
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2287	2,8915
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5723	2,0358
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6618	2,3309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8448	9,8448
					TOTAL MATERIAL:	17,1030
					VALOR:	65,10

2.4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,28	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERBAIS 10x10x15 (SEM COBERTURA)	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
					TOTAL MATERIAL:	0,59
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,53	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,38	1,81
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO. AF_06/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,10	12,10
					TOTAL SERVIÇO:	14,36
					VALOR:	14,85

2.4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,26	0,50
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO DUREZA 100. AF_06/2015	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
					TOTAL MATERIAL:	0,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,53	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,38	3,96
2791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO. AF_06/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
					TOTAL SERVIÇO:	17,46
					VALOR:	18,38

2.4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRATAMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M3	0,75580000	78,68	59,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRATAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M3	0,58720000	81,05	47,59
					TOTAL MATERIAL:	284,68

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	0,77870000	0,37	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,82590000	1,62	1,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,65	26,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,27	41,21
					TOTAL SERVIÇO:	69,53
					VALOR:	354,21

2.4.5. 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,21	49,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,43	50,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37760000	16,27	120,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,09	1,13
					TOTAL SERVIÇO:	221,67
					VALOR:	221,67

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

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 366.007.674-89

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4273	2,6559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2934	19,8770
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,5329
					VALOR:	22,53

2.5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	401,76	32,70
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,39	33,52
					TOTAL MATERIAL:	66,22

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 KW, 230V/115 AMPERES	SINAPI	CHP	0,00700000	10,34	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,43	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	16,27	0,75
					TOTAL SERVIÇO:	3,10
					VALOR:	69,32

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4609	12,4609
					TOTAL MATERIAL:	12,4609
					VALOR:	12,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4273	20,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2934	17,1248
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5548
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3863	0,9958
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0819	2,3585
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5508	1,2007
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6688	16,7200
					TOTAL MATERIAL:	21,2750
					VALOR:	58,83

2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4273	2,0430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2934	2,2935
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3365
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3863	0,4050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5508	1,3384
					TOTAL MATERIAL:	1,7434
					VALOR:	6,08

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

CONSEL
CONSTRUÇÕES COM. & SERVIÇOS LTDA - ME
José Saverio de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 365.007.614-68

Manoel Duarte Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.125.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 – São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4273	12,2580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2934	9,1740
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4320
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,3100	12,5328
TOTAL SERVICOS:						12,5328
VALOR:						33,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	16,4933	27,2085
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,4273	38,8170
TOTAL MAO DE OBRA:						66,0255
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2681	81,2574
TOTAL MATERIAL:						81,2574
VALOR:						147,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,4933	12,6973
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,4273	18,1627
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2681	39,9746
TOTAL MATERIAL:						39,9746
VALOR:						70,85

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,08	8,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 100MM, ESPESURA DE AÇO 0,5MM, LARGURA ÚTIL DE 900MM	SINAPI	M2	1,16800000	67,55	78,75
TOTAL MATERIAL:						87,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,57	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,40	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,27	1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,01	1,82
TOTAL SERVICOS:						3,42
VALOR:						90,76

2.9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,93	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,69	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,49

CONSEL
 Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
 José Severino de Melo
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 388.007.514-68

Manoel Dias da Almeida Murta
 Eng. Civil
 RG: 170422-D
 RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,49	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,27	1,62
TOTAL SERVIÇO:					6,75	
VALOR:					7,24	

2.9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,4933	1,1543
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,4273	2,6559
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8102	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9064	0,5579
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,5777	4,3257
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6621	0,4571
TOTAL MATERIAL:					6,3407	
VALOR:					9,15	

2.9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 26 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,4933	0,6596
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,4273	1,6344
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2940	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,9064	0,1860
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6621	0,4571
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,9317	3,2910
TOTAL MATERIAL:					3,9341	
VALOR:					6,23	

2.9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4933	5,7715
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4273	8,1720
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9435	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9064	0,8453
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5409	0,1352
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7136	1,4056
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1843	4,1113
TOTAL MATERIAL:					6,4974	
VALOR:					20,44	

2.9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÁ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4933	4,9479
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,4273	24,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4639	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,1843	7,2553

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-88

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
RG: 174422-D
CR: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



						TOTAL MATERIAL:	7,2663
						VALOR:	36,72
2.10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,91	4,65	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	SINAPI	UN	0,00800000	3,12	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	4,67
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,37	0,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,64	0,82	
						TOTAL SERVICO:	1,47
						VALOR:	6,14
2.10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,35	11,12	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	SINAPI	UN	0,00800000	3,12	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	11,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,37	1,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,64	1,58	
						TOTAL SERVICO:	2,84
						VALOR:	13,98
2.10.3. C4631 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4933	9,8940	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4273	12,2580	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,1520
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,1514	206,1514	
						TOTAL MATERIAL:	206,1614
						VALOR:	228,30
2.10.4. 93669 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003488	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,41	14,40	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 18 MM2, 1	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,98	
						TOTAL MATERIAL:	16,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,37	3,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,64	3,90	
						TOTAL SERVICO:	6,99
						VALOR:	23,37
2.10.5. 93665 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-68

Walmir Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 770422-D
RN: 14/128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,71
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,29
TOTAL MATERIAL:						11,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,37	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,64	1,36
TOTAL SERVICOS:						2,44
VALOR:						13,44

2.10.6. 93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,71
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						10,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,37	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,64	0,72
TOTAL SERVICOS:						1,29
VALOR:						12,00

2.10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,54	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,37	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,64	1,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS	SINAPI	M	1,00000000	2,63	2,83
TOTAL SERVICOS:						4,86
VALOR:						7,44

MRC-01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MINIMA 200W (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						434,67

2.10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4933	3,7103
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4933	19,5407
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4273	4,5968
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4273	24,2096
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,4273	83,9673
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,2934	110,6079
TOTAL MAO DE OBRA:						246,6326
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8842	0,4349

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Soverato de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPE: 888.007.614-68

Manoel Dias de Almeida Murto
Engº Civil
MGE: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,11780000	86,3863
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	8,1434
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,09800000	74,9329
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,0819
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	29,8296
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,5508
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,8448
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,5704
TOTAL MATERIAL:				147,2904
VALOR:				393,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,4933	79,1520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,4273	98,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					177,2160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8852	2,6556
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0425	3,1275
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,9194	35,8388
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,5961	5,5961
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	80,5782	80,5782
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	342,3268	342,3268
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5473	2,5473
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,7636	4,1454
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	68,1369	68,1369
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG.	SEINFRA UN	1,00000000	607,5473	607,5473
TOTAL MATERIAL:					1.152,4999
VALOR:					1.329,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	16,4933	19,7880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,4273	24,5160
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	36,2616	36,2616
TOTAL MATERIAL:					36,2616
VALOR:					80,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA UN	1,00000000	117,1349	117,1349
TOTAL MATERIAL:					117,1349
VALOR:					117,13

2.10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR, FORN CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI M	1,05000000	30,01	31,50
TOTAL MATERIAL:					31,50

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Saverino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 356.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 179422-D
RN: 14.128.7299-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,37	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,64	5,22
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,50000000	20,03	10,01
TOTAL SERVIÇO:					19,37	
VALOR:					60,87	

2.10.14. 98977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,79	45,95
TOTAL MATERIAL:					45,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,37	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,64	0,89
TOTAL SERVIÇO:					1,24	
VALOR:					47,18	

2.10.15. 98985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3/8" DE DIAMETRO E DN 5/8" DE SECCAO COM BARRA CANALADA	SINAPI	UN	1,00000000	54,05	54,05
TOTAL MATERIAL:					54,05	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,37	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,64	5,22
TOTAL SERVIÇO:					9,36	
VALOR:					63,41	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4933	8,2450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4273	10,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4600	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8543	12,8543
TOTAL MATERIAL:					12,8543	
VALOR:					31,31	

2.11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,4933	6,8104
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,4933	32,3204
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,4273	8,4376
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,4273	40,0428
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,4273	110,5467
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,2934	166,9821
TOTAL MAO DE OBRA:					365,1400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8842	0,7117
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,3863	15,3352

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 365.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 147.28.7290-1



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1434	34,7560
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,8329	8,9919
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0819	10,6329
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,8298	9,6648
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5508	33,4314
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8448	0,9549
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5704	103,4934
TOTAL MATERIAL:						217,9722
VALOR:						683,11

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

VALOR:						26,16
---------------	--	--	--	--	--	--------------

2.11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4933	16,4900
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9847	19,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						36,4700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7483	14,1618
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2836	1,0699
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,3282	1,7198
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,8513	2,1255
TOTAL MATERIAL:						19,0770
VALOR:						55,55

2.11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:						33,76
---------------	--	--	--	--	--	--------------

2.11.5. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4933	8,5748
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9847	10,3896
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9644
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4149	1,1104
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5729	1,5429
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8611	10,7677
TOTAL MATERIAL:						13,4210
VALOR:						32,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,4933	9,8940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9847	11,9880
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,2725	27,5452
TOTAL MATERIAL:						27,5452

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.087.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º CIVIL
MG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE/CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



						VALOR:	49,43
2.11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,2934	1,1488	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1488
						VALOR:	1,15
3.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4273	2,6559	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,2934	19,8770	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,5329
						VALOR:	22,53
3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4273	6,1290	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,2934	45,8700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,9990
						VALOR:	52,00
3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	235,3400	7,0602	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,0602
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	15,2934	0,4587	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,4587
						VALOR:	7,52
3.3.1. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9400	15,6652	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6652
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,2934	91,7400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	91,7400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,3863	56,6076	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,5508	185,0688	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6807	60,7611	
						TOTAL MATERIAL:	302,4376
						VALOR:	408,84
3.3.2. COMP.PROP. - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO (M3)							
						VALOR:	1011,45
3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONSEL
 Construções Com. e Serviços LTDA - ME
 José Severino de Melo
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 365.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murta
 Eng. Civil
 MG/174472-D
 RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
 Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4933	1,1543
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4273	1,4301
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5844
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8842	0,1977
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1434	9,3649
TOTAL MATERIAL:						9,5626
VALOR:						12,15

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4933	22,2615
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4273	27,5805
TOTAL MAO DE OBRA:						49,8420
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,0821	7,5613
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4019	14,8823
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5723	3,3931
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6618	7,1328
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8448	11,5184
TOTAL MATERIAL:						44,4877
VALOR:						94,33

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4273	7,1505
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2934	5,3515
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5020
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1434	6,0261
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,9788	32,9788
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4019	12,4019
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5723	0,4072
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6618	4,5219
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8448	5,4146
TOTAL MATERIAL:						61,7485

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,0000	11,8700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,4700	6,7341
TOTAL SERVICO:						18,4041
VALOR:						82,65

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,4933	3,2980
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2980
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7985	27,5970
TOTAL MATERIAL:						27,5970
VALOR:						30,90

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 388.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murto
Eng. Civil
MG/174492-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

3.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4273	102,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2934	107,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						209,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9700	74,7155
TOTAL MATERIAL:						74,7155
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	387,4700	110,2410
TOTAL SERVICO:						110,2410
VALOR:						384,14
3.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4273	30,6450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2934	28,1336
TOTAL MAO DE OBRA:						58,7786
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,3863	2,7418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0819	6,6970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5508	3,4095
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6688	31,4336
TOTAL MATERIAL:						44,2819
VALOR:						103,06
3.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)(M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4273	20,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2934	17,1248
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5548
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3863	0,9958
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0819	2,3585
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5508	1,2007
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5688	16,7200
TOTAL MATERIAL:						21,2750
VALOR:						58,83
3.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4273	2,0430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2934	2,2935
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3365
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3863	0,4050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5508	1,3384
TOTAL MATERIAL:						1,7434
VALOR:						6,08

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 386.007.514.68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.148.7290-1



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



3.5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4273	12,2580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2934	9,1740
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4320
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,3100	12,5328
TOTAL SERVICOS:						12,5328
VALOR:						33,96
3.5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4273	12,2580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2934	12,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	68,3863	1,6132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5508	3,2167
TOTAL MATERIAL:						4,8299
VALOR:						29,32
3.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,4273	28,6020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2934	21,4068
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0088
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8160	36,9776
TOTAL MATERIAL:						36,9776
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,7200	14,7544
TOTAL SERVICOS:						14,7544
VALOR:						101,74
3.5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4273	4,0860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2934	3,0580
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1440
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5308	0,8227
TOTAL MATERIAL:						0,8227
VALOR:						7,97
3.5.6. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9400	0,7898
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7898
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 316.907.510-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG/174422-0
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4273	8,1720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2934	16,8190
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9910
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,3863	2,2040
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,9329	3,2970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5508	6,0588
TOTAL MATERIAL:						11,5588
VALOR:						37,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4273	24,5160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2934	18,3480
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8160	36,9776
TOTAL MATERIAL:						36,9776
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,7200	14,7544
TOTAL SERVICIO:						14,7544
VALOR:						94,80

3.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4273	4,0860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2934	3,0580
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1440
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5308	0,8227
TOTAL MATERIAL:						0,8227
VALOR:						7,97

3.7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4933	61,8375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4273	76,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4273	28,6020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2934	21,4060
TOTAL MAO DE OBRA:						188,4580
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,3863	0,7037
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,5694	161,5694
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0819	1,8609
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5508	0,9474
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2629	72,7887
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6338	51,6338
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8609	42,8609
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2655	2,1240

CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
JOÃO SEVERINO DE MELO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Junior
Eng. Civil
MG: 174422-D
CRB: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,0850	275,0850
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2836	3,8209
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3572	8,1432
					TOTAL MATERIAL:	821,5379
					VALOR:	810,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4273	38,4084
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2834	16,0545
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4629

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5634	22,8170
					TOTAL MATERIAL:	22,8170

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	844,5800	4,4783
					TOTAL SERVICIO:	4,4783
					VALOR:	81,76

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4933	49,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4273	61,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2934	38,2250
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,9850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9277	23,1324
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7310	1,7310
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0415	10,0415
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9867	1,9867
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3433	0,9343
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4423	10,3269
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5689	2,5689
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8065	2,4195
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9222	21,9222
1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8855	1,7310
					TOTAL MATERIAL:	76,7924
					VALOR:	226,78

3.8.2. B3128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESERVA DE INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASELA, QUEBRA E CROMBIMENTO (EXCLUIDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,53	21,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,28	3,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,10	22,22
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,46	10,92

CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-59

Marcos Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
MG: 174472-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: R. Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,20000000	7,34	16,14
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,49	21,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 10MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,00	11,00
TOTAL SERVIÇO:						121,82
VALOR:						121,82

3.8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4933	8,2450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4273	20,4300
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5300	40,5300
TOTAL MATERIAL:						40,5300
VALOR:						69,21

3.8.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4933	1,9788
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4273	2,4516
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4304
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8325	2,8892
TOTAL MATERIAL:						2,8892
VALOR:						7,32

3.8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4933	19,7880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4273	24,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9187	23,9187
TOTAL MATERIAL:						23,9187
VALOR:						68,22

3.8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4933	4,9470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4273	6,1290
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3433	9,3433
TOTAL MATERIAL:						9,3433
VALOR:						20,42

3.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						

CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 000.000.000-00

Manoel Dias de Almeida Murto
Eng. Civil
RFB: 174422-D
RN: 14.338.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-780

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4933	49,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9847	59,9400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,2934	38,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						147,6350
MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,4871	0,2572
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0819	2,7048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5508	1,3770
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5803	1,1606
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7310	6,9240
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8978	4,8978
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5244	3,0488
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9112	2,9112
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2751	3,2751
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9407	3,5288
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5993	32,9965
TOTAL MATERIAL:						63,0818
VALOR:						210,72

3.9.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4933	49,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9847	59,9400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,2934	38,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						147,6350
MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,4871	0,2939
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0819	3,2457
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5508	1,6524
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3871	2,7742
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8293	1,8293
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0584	6,0584
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3508	2,3508
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6348	11,6348
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6611	3,5182
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8455	5,7683
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5403	3,2702
TOTAL MATERIAL:						42,3660
VALOR:						189,99

3.9.3. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,4273	183,8700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	15,2934	76,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						260,3200
MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,5707	897,4242
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,3863	7,2361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5508	40,1533
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,4097	182,4097

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.062.674-68

Manoel Dias de Almeida Murto
Eng. Civil
MG: 174472-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

✉ construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE	SEINFRA	UN	2,0000000	202,7682	405,5364
TOTAL MATERIAL:						1.632,7697
SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,0400000	53,5200	430,3008
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,2300000	104,3900	24,0097
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,2300000	116,7500	26,8525
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,5200000	25,9900	143,4648
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,0000000	32,3900	129,5600
TOTAL SERVIÇO:						764,1878
VALOR:						2.647,27

3.9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 600L (UN)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,2934	10,7030
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7030
MATERIAL						
1228	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP 600L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	278,8223	278,8223
TOTAL MATERIAL:						278,8223
VALOR:						289,53

3.10.1. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	16,4933	49,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	19,9847	59,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						109,4100
MATERIAL						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	1,9965	1,9965
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,0000000	320,9554	320,9554
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM	SEINFRA	UN	1,0000000	536,7353	536,7353
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	17,4178	17,4178
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,2754	0,1542
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,0584	6,0584
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,1000000	9,5793	0,9579
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	SEINFRA	UN	2,0000000	7,3763	14,7526
TOTAL MATERIAL:						899,0281
VALOR:						1.008,44

3.10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	16,4933	45,3475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	19,9847	54,9450
TOTAL MAO DE OBRA:						100,2925
MATERIAL						
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000000	5,3601	5,3601
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	95,3110	95,3110
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO BMM	SEINFRA	UN	4,0000000	0,6688	2,6752
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,0000000	13,6608	13,6608
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000000	44,2083	44,2083
TOTAL MATERIAL:						161,2154

CONSEL
CONSTRUÇÕES COM. E SERVIÇOS LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 11.122.391/0001-33

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
M.E.: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



						VALOR:	281,61
3.10.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)							
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4933	8,2450	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9847	9,9900	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,2350
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0042	82,0042	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2754	0,0771	
						TOTAL MATERIAL:	82,0813
						VALOR:	100,32
3.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)							
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4273	10,2150	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,2150
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1716	20,1716	
						TOTAL MATERIAL:	20,1716
						VALOR:	30,39
3.10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)							
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4273	10,2150	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,2150
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2661	25,2661	
						TOTAL MATERIAL:	25,2661
						VALOR:	35,48
3.11.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)							
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4933	16,4900	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4273	20,4300	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,9200
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6355	19,7243	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8309	23,7151	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2836	1,8340	
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3277	4,6470	
						TOTAL MATERIAL:	49,9204
						VALOR:	86,84
3.11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)							
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4273	22,4730	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2934	16,8190	
						TOTAL MAO DE OBRA:	39,2920
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	

CONSEL
 Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
 José Saverino de Melo
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 365.007.514-68

Annoel Dias de Almeida Murta
 Eng. Civil
 RG: 174422-D
 RR: 14.128.7290-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com
 Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6983	23,0439
TOTAL MATERIAL:						23,0439
VALOR:						62,34

3.11.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4933	16,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9847	19,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						36,4700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,7525	15,1951
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2836	1,3755
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,3282	2,2931
TOTAL MATERIAL:						18,8637
VALOR:						55,33

3.12.593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4933	8,5748
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9847	10,3896
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9644
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4149	1,1104
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,5729	1,5429
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6611	10,7677
TOTAL MATERIAL:						13,4210
VALOR:						32,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,4933	4,9470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,4273	24,5160
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4630
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,1843	7,2553
TOTAL MATERIAL:						7,2553
VALOR:						36,72

3.12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4273	6,7419
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2934	2,2935
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0354
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1310	0,3959
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5409	0,1082
TOTAL MATERIAL:						0,5041
VALOR:						9,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0354
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,5041
VALOR:						9,54

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 385.007.514-58

Marcos Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 14.128.7259-1

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4933	5,7715
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4273	8,1720
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9435
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9064	0,6763
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5777	3,9324
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4708	1,6212
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5409	0,2164
TOTAL MATERIAL:						6,4463
VALOR:						20,38

3.12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4933	4,9470
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4273	7,1505
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5409	0,2705
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9498	4,0275
TOTAL MATERIAL:						4,2980
VALOR:						16,40

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 356.007.514-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng.º Civil
M6: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	573.915,20	12,40%	14,60%	20,70%	22,30%	30,00%	100,00' %
			66.083,84	84.715,43	120.513,91	129.908,26	172.693,76	573.915,20
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	650.214,80	10,00%	4,50%	8,30%	3,30%	73,90%	100,00' %
			64.724,04	30.045,10	55.203,27	20.414,05	479.828,34	650.214,80
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	101.488,77	42,50%	57,50%				100,00' %
			41.856,34	59.632,43				101.488,77
		1.325.618,77	172.664,22	174.392,96	175.717,18	150.322,31	652.522,10	1.325.618,77
			172.664,22	347.057,18	522.774,36	673.096,67	1.325.618,77	

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 188.007.814-68

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
MG: 174422-D
RN: 44.128.7290-1



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 555.807.814-48

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
RAG 114422-D
tel: 14.128.7220-1



CONSEL

CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 11.122.391/0001-33 | CGF: 06.400287-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00

CONSEL
CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - ME
José Saverino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 365.007.614-08

Manoel Dias de Almeida Murta
Eng. Civil
M6: 174422-D
RM: 14.128.7299-1

Matriz: Rua Maria Ana Pereira, 233, sala 01 - São José, Juazeiro do Norte/CE | CEP: 63.024-730

construtoraconsel@hotmail.com

Tels.: (88) 99921-6335 | 98832-4191

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

CONSEL
Construções Comércio e Serviços LTDA - ME
José Severino de Melo
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 355.007.514-68

Diogo de Almeida Murta
Eng. Civil
RG: 174422-D
RN: 14.128.7290-1

CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **Tomada de Preço Nº 2022.04.29.1/2022**. Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

Objeto : Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	R\$ 1.383.825,62	R\$1.383.825,62

VALOR GLOBAL: R\$ 1.383.825,62 UM MILHÃO TREZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS Proponente: REAL SERVIÇOS EIRELI

Endereço: Rua Cel. José Aderaldo - 131 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 63.610-000

CNPJ: 37.452.665/0001-46


Prazo de execução: 2 MESES

Validade da Proposta: 6 (SEIS) meses

MOMBAÇA, 13 DE MAIO DE 2022
CPF: 062.160.933-1
RG: 2207 088/332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.452.665/0001-46
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
RNP 0612672247

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	REB	REP
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,78%	05/2021
				83,55%	47,46%	03/2022
				0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						44.934,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	468,04	2.808,24
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	64,94	39.380,27
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	149,87	630,95
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	20,59	2.115,42
2	MOVIMENTO DE TERRA						47.568,49
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	129,13	1.916,29
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	65,34	480,25
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	372,46	45.171,95
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÕES						40.795,62
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	52,29	193,18	10.101,38
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	55,38	2.724,70
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	52,73	3.422,18
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	40,37	7.726,82
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	57,65	3.666,54
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	1.123,84	8.260,22
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	665,82	4.893,78
4	COBERTURA						778.699,88
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	451,02	366.228,24
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	217,27	176.423,24
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	290,70	236.048,40
5	PISO						166.978,03
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	88,04	810,85
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	364,68	8.821,61
	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	481,81	7,03	3.387,12
	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	221,98	134.610,89
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	39,99	19.347,56
6	ALAMBRADO						71.317,88
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	528,77	65.715,54
6.2	COMP-20695498	PORTÃO EM TELA ARME GALVAZADO N 12 MALHA 2"E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSIVE FERRAGEM	PRÓPRIA	UN	2,00	2.801,22	5.602,44
7	PINTURA						113.391,85
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	336,45	21,93	7.356,42
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	28,12	14.515,54
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	19,25	9.936,85
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	56,59	8.104,25
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	61,03	21.145,06
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	108,17	52.333,73
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						68.330,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	19,46	9.206,53
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	44,37	825,28
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	725,39	725,39
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	73,62	147,24
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	42,70	85,40
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	38,31	76,62
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	23,20	3.658,64
8.8	COMP-98068293	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	1.371,86	27.437,20
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	1.256,38	2.512,76
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	4.209,10	4.209,10
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISOES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,02	244,02
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	375,90	375,90
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	160,17	2.143,07
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	151,25	14.684,86
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	201,55	1.209,30
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	65,75	789,00
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						42.140,60
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	159,94	6.445,58
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	1.256,38	7.538,28
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	80,73	322,92
9.4	12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	108,35	433,40
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	97,72	4.240,07
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	116,79	922,64
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	1.123,84	5.641,68
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	193,18	1.238,28
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	750,02	12.015,32
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	665,82	3.342,42
10	SERVIÇOS DIVERSOS						9.667,99
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	100,74	6.980,27
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	3,31	2.687,72
						VALOR BDI TOTAL: 309.585,19	
						VALOR ORÇAMENTO: 1.074.230,46	
						VALOR TOTAL: 1.383.825,62	

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.088.322-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil (Metrômetro)
 RNF 06126722/47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	34,21	68,42
TOTAL MAO DE OBRA:					68,42	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	87,20	88,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	61,23	61,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	30,89	139,01
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	38,07	5,71
TOTAL MATERIAL:					294,91	
VALOR:					383,33	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	45,69	5,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	34,21	44,47
TOTAL MAO DE OBRA:					50,41	
VALOR:					50,41	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	45,69	13,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	34,21	102,63
TOTAL MAO DE OBRA:					116,34	
VALOR:					116,34	

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	45,69	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	34,21	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:					15,98	
VALOR:					15,98	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	34,21	100,24
TOTAL MAO DE OBRA:					100,24	
VALOR:					100,24	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03497200	324,64	11,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03497200	98,62	3,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,80

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	34,21	35,92
TOTAL MAO DE OBRA:						35,92
VALOR:						60,72

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,39968000	103,03	41,18
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26645334	311,95	83,12
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,46	0,00
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66613334	54,32	36,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						160,48

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	60,15	20,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	34,21	91,23
TOTAL MAO DE OBRA:						111,28

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,86	0,69
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	9,99	11,49
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	7,54	1,73
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	3,01	3,46
TOTAL SERVIÇO:						17,37
VALOR:						289,13

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

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	36,89	47,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	45,69	59,40
TOTAL MAO DE OBRA:						107,36

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	18,01	7,20
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	33,81	5,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	11,61	5,81
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	24,52	24,52
TOTAL MATERIAL:						42,60
VALOR:						149,96

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	50,47	1,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	VERBA:	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,54	0,64
TOTAL MATERIAL:						1,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	36,44	1,79
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	47,27	7,14
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	32,16	32,16
TOTAL SERVIÇO:						41,09
VALOR:						42,99

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	50,47	1,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,54	0,39
TOTAL MATERIAL:						1,85

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	36,44	1,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	47,27	5,46
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL SERVIÇO:						39,28
VALOR:						40,93

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	50,47	1,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,54	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	36,44	0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	47,27	3,21
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	25,91	25,91
TOTAL SERVIÇO:						29,92
VALOR:						31,34

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	50,47	1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,54	1,06
TOTAL MATERIAL:						2,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	36,44	2,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	47,27	9,19
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	30,93	30,93
TOTAL SERVIÇO:						42,43
VALOR:						44,75

3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM ONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	196,00	148,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,37	442,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	201,90	118,56
TOTAL MATERIAL:						709,83

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,95	0,74
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	4,12	3,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	38,70	62,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	38,03	96,34
TOTAL SERVIÇO:						162,58
VALOR:						872,41

3.7. 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	46,87	115,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	47,41	116,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	38,03	280,55
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	1,10	1,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	2,80	2,92
TOTAL SERVIÇO:						516,86
VALOR:						516,86

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	36,89	60,87
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	45,69	86,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	VERBA:	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	147,70
---------------------------	--------

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	18,11	202,47
TOTAL MATERIAL:						202,42
VALOR:						350,12

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	36,89	28,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	45,69	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						69,08

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	18,11	99,61
TOTAL MATERIAL:						99,58
VALOR:						168,66

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	5,17	21,46
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	168,27	196,20
TOTAL MATERIAL:						217,66

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	40,84	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	42,94	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	38,03	3,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	46,46	4,23
TOTAL SERVIÇO:						8,01
VALOR:						225,66

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39668240	7,74	3,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,07

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	16,32	0,07
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	274,33	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,30



REAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	VERBA:	SEINFRA	HORA:	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE				

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	38,81	2,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	46,87	18,89
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	258,89	35,21
TOTAL SERVIÇO:						58,97
VALOR:						58,34

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	34,21	68,42
TOTAL MAO DE OBRA:						68,42
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	186,67	214,67
TOTAL MATERIAL:						214,67
VALOR:						283,09

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	38,03	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR:						5,46

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	1.000,82	81,47
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	20,90	83,60
TOTAL MATERIAL:						165,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	25,82	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	47,41	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	38,03	1,77
TOTAL SERVIÇO:						7,26
VALOR:						172,32

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	31,04	31,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	VERÃO	HORA RES REP
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	31,04
VALOR:	31,04

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	50,47	4,02
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	103,51	0,26
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	65,19	66,51
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	133,35	116,03
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	223,39	136,38
TOTAL MATERIAL:						323,21

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	719,96	3,24
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	47,16	46,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	38,03	37,93
TOTAL SERVIÇO:						87,26
VALOR:						410,47

6.2. COMP-20595498 - PORTÃO EM TELA ARME GALVAZADO N.12 MALHA 2"E MOUDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGEM (UN)

VALOR:	2.174,52
---------------	-----------------

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	17,27	0,69
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	26,63	0,56
TOTAL MATERIAL:						1,25

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	50,07	11,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	38,03	3,80
TOTAL SERVIÇO:						15,77
VALOR:						17,02

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	36,89	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	45,69	5,94
TOTAL MAC DE OBRA:						8,52

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	42,12	1,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE:	UNID:
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	COEFICIENTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	61,23	10,78
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	4,14	1,14
TOTAL MATERIAL:						13,31
VALOR:						21,93

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	36,89	1,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	45,69	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	42,12	0,46
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	4,14	1,14
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	62,11	8,20
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						14,94

7.4. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	36,89	12,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	45,69	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						31,19

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	1,35	0,34
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	29,60	3,55
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	52,06	8,85
TOTAL MATERIAL:						12,74
VALOR:						43,93

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	36,89	12,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	45,69	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						31,19

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	42,12	2,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	1,35	0,34
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	29,18	3,50
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	60,25	10,24
TOTAL MATERIAL:						16,19
VALOR:						47,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	36,89	11,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	45,69	54,83
TOTAL MAO DE OBRA:						65,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	60,25	18,08
TOTAL MATERIAL:						18,07
VALOR:						83,97

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,75	11,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,77	0,07
TOTAL MATERIAL:						11,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	38,32	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	47,86	1,91
TOTAL SERVIÇO:						3,44
VALOR:						15,11

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	23,30	27,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,77	0,07
TOTAL MATERIAL:						27,80

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	38,32	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	47,86	3,69
TOTAL SERVIÇO:						6,64
VALOR:						34,44

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	36,89	22,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	45,69	27,41
TOTAL MAO DE OBRA:						49,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	513,54	513,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	513,64
VALOR:	563,10

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	35,89	35,89
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL MATERIAL:						40,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	38,32	7,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	47,86	9,06
TOTAL SERVIÇO:						16,31
VALOR:						57,15

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	24,21	24,21
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:						27,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	38,32	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	47,86	3,17
TOTAL SERVIÇO:						5,71
VALOR:						33,15

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	24,21	24,21
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	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						26,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	38,32	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	47,86	1,68
TOTAL SERVIÇO:						3,03
VALOR:						29,74

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	6,32	6,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE:	VALOR:
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	6,86
------------------------	-------------

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	38,32	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	47,86	2,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	6,32	6,32

TOTAL SERVIÇO:	11,06
-----------------------	--------------

VALOR:	18,01
---------------	--------------

8.8. COMP-98068293 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR:	1.064,94
---------------	-----------------

8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	36,89	8,30
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	36,89	43,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	45,69	10,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	45,69	54,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	45,69	189,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	34,21	280,32

TOTAL MAO DE OBRA:	586,90
---------------------------	---------------

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	24,62	1,08
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	165,38	26,63
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,29	52,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	186,67	14,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	2,70	20,64
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	74,31	14,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	1,37	57,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	24,52	1,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	1,42	200,39

TOTAL MATERIAL:	389,40
------------------------	---------------

VALOR:	975,30
---------------	---------------

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	36,89	177,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	45,69	219,31

TOTAL MAO DE OBRA:	396,42
---------------------------	---------------

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,20	6,63
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,60	7,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	44,64	89,28
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	13,94	13,94
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	200,73	200,73
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	852,77	852,77
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,35	6,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	6,88	10,32
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,74	169,74
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 703KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.513,46	1.513,46
TOTAL MATERIAL:						2.871,01
VALOR:						3.267,43

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	36,89	44,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	45,69	54,83
TOTAL MAO DE OBRA:						99,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	90,33	90,33
TOTAL MATERIAL:						90,33
VALOR:						189,43

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	291,80	291,80
TOTAL MATERIAL:						291,80
VALOR:						291,80

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	74,75	78,49
TOTAL MATERIAL:						78,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	38,32	9,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	47,86	12,12
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	48,03	24,02
TOTAL SERVIÇO:						45,85
VALOR:						124,34

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	104,10	114,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	114,51
------------------------	---------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	38,32	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	47,86	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR:						117,41

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M. DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	134,65	134,65
TOTAL MATERIAL:						134,65

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	38,32	9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	47,86	12,11
TOTAL SERVIÇO:						21,81
VALOR:						156,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	36,89	11,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	44,70	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:						24,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	26,56	26,56
TOTAL MATERIAL:						26,56
VALOR:						51,04

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	45,69	14,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	34,21	21,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	82,32	86,44
TOTAL MATERIAL:						86,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.209,99	1,21
TOTAL SERVIÇO:						1,21
VALOR:						124,16

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	36,89	8,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	36,89	43,71
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	45,69	10,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	45,69	54,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	45,69	189,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	34,21	280,32
TOTAL MAO DE OBRA:						585,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	24,62	1,08
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	165,38	26,63
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,29	52,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	186,67	14,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	2,70	20,64
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	74,31	14,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	1,37	57,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	24,52	1,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	1,42	200,39
TOTAL MATERIAL:						389,40

VALOR: 975,30

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR: 62,67

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 84,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	36,89	19,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	44,70	23,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	110,64	2,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	96,09	3,84
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,56	26,83
TOTAL MATERIAL:						33,43

VALOR: 75,86

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	34,21	90,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	90,68
VALOR:	90,68

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	196,00	148,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,37	442,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	201,90	118,56
TOTAL MATERIAL:						709,83

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,95	0,74
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	4,12	3,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	38,70	62,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	38,03	96,34
TOTAL SERVIÇO:						162,58
VALOR:						872,41

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	36,89	47,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	45,69	59,40
TOTAL MAO DE OBRA:						107,36

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	18,01	7,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	33,81	5,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	11,61	5,81
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	24,52	24,52
TOTAL MATERIAL:						42,60
VALOR:						149,96

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,19904000	0,16	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,89	55,34
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	45,69	68,54
TOTAL MAO DE OBRA:						123,88

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	23,28	303,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	48,34	101,51
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	44,57	53,48
					TOTAL MATERIAL:	458,15
					VALOR:	682,22

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	46,87	115,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	47,41	116,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	38,03	280,55
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	1,10	1,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	2,80	2,92
					TOTAL SERVIÇO:	516,86
					VALOR:	516,86

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


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	45,69	27,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	34,21	20,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.209,99	30,25
					TOTAL SERVIÇO:	30,25
					VALOR:	78,20

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	34,21	2,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,57
					VALOR:	2,57



Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247



Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.168.093-07
 RG: 2087.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE

DATA :	18/05/2022	BDI :	28,82%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.934,88	100,00 % 44.934,88					100,00 % 44.934,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	47.568,49	100,00 % 47.568,49					100,00 % 47.568,49
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÕES	40.795,62	100,00 % 40.795,62					100,00 % 40.795,62
4	COBERTURA	778.699,88		20,00 % 155.739,98	30,00 % 233.609,98	30,00 % 233.609,98	20,00 % 155.739,98	100,00 % 778.699,88
5	PISO	166.978,03	20,00 % 33.395,61	30,00 % 50.093,41	30,00 % 50.093,41	20,00 % 33.395,60		100,00 % 166.978,03
6	ALAMBRADO	71.317,98				50,00 % 35.658,99	50,00 % 35.658,99	100,00 % 71.317,98
7	PINTURA	113.391,85					100,00 % 113.391,85	100,00 % 113.391,85
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	68.330,31					100,00 % 68.330,31	100,00 % 68.330,31
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	42.140,59			20,00 % 8.428,12	30,00 % 12.642,18	50,00 % 21.070,29	100,00 % 42.140,59
10	SERVIÇOS DIVERSOS	9.667,99					100,00 % 9.667,99	100,00 % 9.667,99
		1.383.825,62	166.694,60	205.833,39	282.131,49	315.306,23	403.859,41	1.383.825,62
			166.694,60	372.527,99	664.659,48	979.966,21	1.383.825,62	

Deltane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.168.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNF: 0672672247



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VEICULO	FORMA	MES	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

S+G	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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


 Dalane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-02
 RG: 2007088-2/CE
 SÓCIA ADMINISTRADORA



 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNE 0612672247

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE: SEINFRA	VEÍCULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA: SINAPI	MES: 2022/02 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	PRE: 0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

Dellane Ferreira de Souza
 CPF: 062.160.823-11
 RG: 2807 082.333-1
 SOCIEDADE: 18/10/2022

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP: 0612672247



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE: SENFRA	VEÍCULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	ICMS: 83,85%	ISS: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	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	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

Dellene Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.000-01
RG: 2007 088 111
SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil
RNF 06126727A7

CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta Tomada de Preço Nº 2022.04.29.1 Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
001	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	RS 1.404.158,75

VALOR GLOBAL: R\$ 1.404.158,75 UM milhão quatrocentos e quatro mil cento e cinquenta e oito reais e setenta e cinco centavos

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
Endereço: R. Dr. Eneias Sa, 180 Bairro: Centro
CNPJ: 21.181.254/0001-23
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Prazo de execução do objeto: CONFORME O CRONOGRAMA

MOMBAÇA-CE, 18 DE MAIO DE 2022

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 08.702.284-44
RG: 700070166-1
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP-170186217-4
CPF 418 309-87
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	05/2021
				47,46%	03/2022
				0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.788,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	468,29	2.809,74
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	70,85	42.964,15
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	163,49	688,29
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	22,45	2.306,51
2	MOVIMENTO DE TERRA						49.907,47
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	140,86	2.090,36
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	69,64	511,85
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	390,05	47.305,26
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÕES						41.484,02
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	52,29	204,64	10.700,63
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	55,28	2.719,78
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	52,42	3.402,06
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	39,97	7.650,26
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	57,93	3.684,35
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	1.114,92	8.194,66
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	698,27	5.132,28
4	COBERTURA						788.622,52
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	462,99	375.947,88
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	222,73	180.856,76
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	285,49	231.817,88
5	PISO						164.250,49
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	88,31	813,34
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	367,03	8.878,46
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	481,81	6,94	3.343,76
	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	218,11	132.264,09
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	39,17	18.950,84
6	ALAMBRADO						70.820,85
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	525,69	65.332,75
6.2	COMP-20595498	PORTÃO EM TELA ARME GALVAZADO N.12 MALHA 2" E MOUDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGEM	PRÓPRIA	UN	2,00	2.744,05	5.488,10
7	PINTURA						119.322,27
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	330,45	22,89	7.678,45
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	28,78	14.856,24
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	19,58	10.107,20
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	59,91	8.579,71
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	64,26	22.264,16
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	115,41	55.836,51
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						67.603,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI M	473,10	19,40	9.178,14
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI M	18,60	44,06	819,52
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA UN	1,00	717,68	717,68
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI UN	2,00	73,61	147,22
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI UN	2,00	42,36	84,72
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI UN	2,00	37,81	75,62
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI M	157,70	23,51	3.707,53
8.8	COMP-98068293	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W	PRÓPRIA UN	20,00	1.343,86	26.877,20
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	2,00	1.314,76	2.629,52
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	4.180,05	4.180,05
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	253,27	253,27
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA UN	1,00	368,22	368,22
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI M	13,38	160,14	2.142,67
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI M	97,09	148,43	14.411,07
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI UN	6,00	199,41	1.196,46
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA M	12,00	67,91	814,92
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM					43.049,22
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA M	40,30	161,95	6.526,59
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	6,00	1.314,76	7.888,56
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI UN	4,00	79,08	316,32
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	4,00	106,13	424,52
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	43,39	101,83	4.418,40
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	7,90	127,40	1.006,46
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI M3	5,02	1.114,92	5.596,90
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	6,41	204,64	1.311,74
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA M2	16,02	752,46	12.054,41
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI M3	5,02	698,27	3.505,32
10	SERVIÇOS DIVERSOS					10.329,41
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	69,29	106,77	7.898,09
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	812,00	3,61	2.931,32
VALOR BDI TOTAL:					318.142,00	
VALOR ORÇAMENTO:					1.296.015,76	
VALOR TOTAL:					1.614.157,76	

FRANCISCO DAVILA LIMA
 CPF: 068.962.754-44
 RG: 2.000.006.46-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170126217-4
 CPF: 418.309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	37,32	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	85,42	87,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	59,98	59,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	30,26	136,17
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	37,30	5,60
TOTAL MATERIAL:						288,88
VALOR:						363,52

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	49,85	6,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	37,32	48,52
TOTAL MAO DE OBRA:						55,00
VALOR:						55,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	49,85	14,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	37,32	111,96
TOTAL MAO DE OBRA:						126,91
VALOR:						126,91

* C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	49,85	9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	37,32	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,43
VALOR:						17,43

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	37,32	109,35
TOTAL MAO DE OBRA:						109,35
VALOR:						109,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	323,62	11,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	101,20	3,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,87	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	37,32	39,19
TOTAL MAO DE OBRA:					39,19	
VALOR:					64,06	

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	106,55	42,62
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	311,20	82,99
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,14	0,00
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	57,80	38,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					164,14	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	65,62	21,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	37,32	99,52
TOTAL MAO DE OBRA:					121,39	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,86	0,69
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	9,95	11,44
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	7,55	1,74
C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	2,95	3,39
TOTAL SERVIÇO:					17,26	
VALOR:					302,79	

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	40,25	52,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	49,85	64,81
TOTAL MAO DE OBRA:					117,12	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	17,64	7,06
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	33,12	4,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	11,38	5,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:					41,74	
VALOR:					158,86	

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	49,44	1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE	SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,53	0,63
TOTAL MATERIAL:						1,87

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	38,01	1,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	49,83	7,52
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	31,66	31,66
TOTAL SERVIÇO:						41,04
VALOR:						42,91

2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	49,44	1,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,53	0,38
TOTAL MATERIAL:						1,82

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	38,01	1,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	49,83	5,76
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	31,88	31,88
TOTAL SERVIÇO:						38,07
VALOR:						40,89

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	49,44	1,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,53	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,40

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	38,01	0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	49,83	3,39
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	25,40	25,40
TOTAL SERVIÇO:						28,63
VALOR:						31,03

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	49,44	1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,53	1,04
TOTAL MATERIAL:						2,28

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	38,01	2,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	49,83	9,69
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	30,59	30,59
TOTAL SERVIÇO:						42,69
VALOR:						44,97

3.6. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	192,00	145,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,34	432,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	197,78	116,14
TOTAL MATERIAL:						695,33

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,93	0,72
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	4,03	3,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	40,75	65,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	39,76	100,72
TOTAL SERVIÇO:						170,18
VALOR:						866,49

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	49,41	121,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	49,97	122,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	39,76	293,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	1,07	1,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	2,73	2,84
TOTAL SERVIÇO:						542,05
VALOR:						542,05

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	40,25	66,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	49,85	94,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERBA	MORA	ISS	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 161,12

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	17,74	198,33
TOTAL MATERIAL:						198,28
VALOR:						359,41

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	40,25	30,99
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	49,85	44,37
TOTAL MAO DE OBRA:						75,35
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	17,74	97,57
TOTAL MATERIAL:						97,55
VALOR:						172,90

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	5,06	21,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	164,83	192,19
TOTAL MATERIAL:						213,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	43,01	0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	45,07	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	39,76	3,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	48,95	4,45
TOTAL SERVIÇO:						8,41
VALOR:						221,62

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	7,58	3,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,01
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	15,98	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	268,73	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	40,60	3,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	49,41	19,91
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	253,73	34,51
TOTAL SERVIÇO:						57,42
VALOR:						68,55

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	37,32	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	182,86	210,29
TOTAL MATERIAL:						210,28
VALOR:						284,92

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL MATERIAL:						4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	39,76	0,47
TOTAL SERVIÇO:						0,47
VALOR:						5,39

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	980,40	79,80
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	20,47	81,88
TOTAL MATERIAL:						161,68
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	25,29	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	49,97	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	39,76	1,85
TOTAL SERVIÇO:						7,62
VALOR:						169,31

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	30,41	30,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	ORÇAMENTO:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
			05/2021
			03/2022

TOTAL MATERIAL:	30,41
------------------------	--------------

VALOR:	30,41
---------------	--------------

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MACROITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	49,44	3,94
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	101,40	0,25
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	63,86	65,16
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	130,63	113,66
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	218,83	133,60
					TOTAL MATERIAL:	318,61

MACROITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	715,33	3,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	49,71	48,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	39,76	39,66
					TOTAL SERVIÇO:	91,47
					VALOR:	408,08

6.2. COMP-20595498 - PORTÃO EM TELA ARME GALVAZADO N.12 MALHA 2ºE MOURADA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGEM (UN)

VALOR:	2.130,14
---------------	-----------------

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MACROITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	16,92	0,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	26,09	0,55
					TOTAL MATERIAL:	1,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	52,55	12,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	39,76	3,98
					TOTAL SERVIÇO:	16,54
					VALOR:	17,77

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

MACROITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	40,25	2,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	49,85	6,48
					TOTAL MAC DE OBRA:	9,30
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	41,26	1,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	REZ:
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	59,98	10,56
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	4,06	1,12
					TOTAL MATERIAL:	13,04
					VALOR:	22,34

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	40,25	1,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	49,85	3,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,60

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	41,26	0,45
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	4,06	1,12
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	60,84	8,03
					TOTAL MATERIAL:	9,60
					VALOR:	15,20

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	40,25	14,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	49,85	19,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,03

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	1,32	0,33
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	28,99	3,48
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	51,00	8,67
					TOTAL MATERIAL:	12,48
					VALOR:	46,51

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	40,25	14,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	49,85	19,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,03

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	41,26	2,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	1,32	0,33
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	28,58	3,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	59,02	10,03
					TOTAL MATERIAL:	16,85
					VALOR:	49,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

7.6. C2468 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	40,25	12,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	49,85	59,82
TOTAL MAO DE OBRA:						71,89

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	59,02	17,71
TOTAL MATERIAL:						17,70
VALOR:						89,69

9.1928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,55	11,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,61	0,07
TOTAL MATERIAL:						11,44

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	40,04	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	50,46	2,02
TOTAL SERVICO:						3,62
VALOR:						15,06

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	22,82	27,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,61	0,07
TOTAL MATERIAL:						27,23

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	40,04	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	50,46	3,89
TOTAL SERVICO:						6,97
VALOR:						34,20

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	40,25	24,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	49,85	29,91
TOTAL MAO DE OBRA:						54,08

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	503,06	503,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	VERBA:	ANO: 2022
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEM-FRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 83,85% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 83,55% 47,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	PREÇO UNITÁRIO: 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	503,08
VALOR:	567,12

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	35,16	35,16
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL MATERIAL:						40,01

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	40,04	7,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	50,46	9,55
TOTAL SERVICIO:				17,13		
VALOR:				57,14		

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 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	23,71	23,71
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						26,88

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	40,04	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	50,46	3,35
TOTAL SERVICIO:				8,00		
VALOR:				32,88		

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	23,71	23,71
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	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						26,16

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	40,04	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	50,46	1,78
TOTAL SERVICIO:				3,19		
VALOR:				29,35		

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	6,19	6,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 6,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	40,04	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	50,46	2,78
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL SERVIÇO:						11,44

VALOR: 18,25

8.8. COMP-98068293 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR: 1.043,21

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	40,25	9,06
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	40,25	47,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	49,85	11,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	49,85	59,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	49,85	206,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	37,32	305,80
TOTAL MAO DE OBRA:						638,16

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	24,12	1,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	162,00	26,08
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	19,87	51,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	182,86	14,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	2,64	20,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	72,79	14,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	1,34	56,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	24,02	1,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	1,39	196,16
TOTAL MATERIAL:						381,46

VALOR: 1.020,62

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	40,25	193,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	49,85	239,28
TOTAL MAO DE OBRA:						432,48

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,16	6,48
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,54	7,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE			DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	43,73	87,46
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	13,66	13,66
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	196,63	196,63
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	835,37	835,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	6,22	6,22
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	6,74	10,11
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	166,27	166,27
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	1.482,58	1.482,58
TOTAL MATERIAL:					2.812,42
VALOR:					3.244,88

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	40,25	48,30
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	49,85	59,82
TOTAL MAO DE OBRA:					108,12
MATERIAL		QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	88,49	88,49
TOTAL MATERIAL:					88,49
VALOR:					196,61

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	285,84	285,84
TOTAL MATERIAL:					285,84
VALOR:					285,84

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	73,22	76,88
TOTAL MATERIAL:					76,88
SERVIÇO		UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	40,04	10,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	50,46	12,78
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	49,00	24,50
TOTAL SERVIÇO:					47,42
VALOR:					124,31

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000000	101,98	112,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	112,17
------------------------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	40,04	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	50,46	1,70
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						116,22

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	131,90	131,90
TOTAL MATERIAL:						131,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	40,04	10,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	50,46	12,77
TOTAL SERVIÇO:						22,90
VALOR:						164,80

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	40,25	12,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	48,77	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:						26,70
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	26,02	26,02
TOTAL MATERIAL:						26,02
VALOR:						52,72

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	49,85	15,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	37,32	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:						39,83
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	80,64	84,67
TOTAL MATERIAL:						84,67
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	1.223,37	1,22
TOTAL SERVIÇO:						1,22
VALOR:						125,72

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	ORIGEM	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			DIAS
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	40,25	9,06
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	40,25	47,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	49,85	11,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	49,85	59,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	49,85	206,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	37,32	305,80
TOTAL MAO DE OBRA:						638,16

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	24,12	1,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	162,00	26,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	19,87	51,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	182,86	14,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	2,64	20,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	72,79	14,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	1,34	56,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	24,02	1,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	1,39	196,16
TOTAL MATERIAL:						381,48
VALOR:						1.020,62

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR: 61,39

9.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 82,39

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	40,25	20,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	48,77	25,36
TOTAL MAO DE OBRA:						48,29

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	108,38	2,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	94,13	3,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,02	26,28
TOTAL MATERIAL:						32,76
VALOR:						79,05

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	37,32	98,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE			DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	98,90
---------------------------	--------------

VALOR:	98,90
---------------	--------------

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	192,00	145,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,34	432,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	197,78	116,14
TOTAL MATERIAL:						696,33

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,93	0,72
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	4,03	3,33
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	40,75	65,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	39,76	100,72
TOTAL SERVIÇO:						170,18

VALOR:	866,49
---------------	---------------

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	40,25	52,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	49,85	64,81
TOTAL MAO DE OBRA:						117,12

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	17,64	7,06
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	33,12	4,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	11,38	5,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:						41,74

VALOR:	158,86
---------------	---------------

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,15	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	40,25	60,38
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	49,85	74,78
TOTAL MAO DE OBRA:						135,14

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	22,80	296,97



SERIÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	47,35	99,44
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	43,66	52,39
					TOTAL MATERIAL:	448,80
					VALOR:	584,12

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	49,41	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	49,97	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	39,76	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	1,07	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	2,73	
					TOTAL SERVIÇO:	542,05
					VALOR:	542,05

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	49,85	29,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	37,32	22,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,30
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1,223,37	30,58
					TOTAL SERVIÇO:	30,58
					VALOR:	82,88

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

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	37,32	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,80
					VALOR:	2,80

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 000.000.000-00
 RE: 20000000-1
 SOU ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 179186217-4
 CPF: 418.309-87
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	18/05/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.768,69	100,00 %					100,00 %
			48.768,69					48.768,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	49.907,47	100,00 %					100,00 %
			49.907,47					49.907,47
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÕES	41.484,02	100,00 %					100,00 %
			41.484,02					41.484,02
4	COBERTURA	788.622,52		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			157.724,50	236.586,76	236.586,76	157.724,50	788.622,52	
5	PISO	164.250,49	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			32.850,10	49.275,15	49.275,15	32.850,09	164.250,49	
6	ALAMBRADO	70.820,85				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						35.410,43	35.410,42	70.820,85
7	PINTURA	119.322,27					100,00 %	100,00 %
							119.322,27	119.322,27
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	67.603,81					100,00 %	100,00 %
							67.603,81	67.603,81
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	43.049,22			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					8.609,84	12.914,77	21.524,61	43.049,22
10	SERVIÇOS DIVERSOS	10.329,41					100,00 %	100,00 %
							10.329,41	10.329,41
		1.404.158,75	173.010,28	206.999,65	294.471,75	317.762,05	411.915,02	1.404.158,75
			173.010,28	380.009,93	674.481,68	992.243,73	1.404.158,75	1.404.158,75

ESPINDRANO DOS SANTOS JUNIOR
 CPF: 02.022.204-44
 RNP: 170186217-4
 CREA: 000000000-0

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 418.309-67
 Engenheiro Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VENIO	ICMS	PIR	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

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

BDI = 28,82%

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



FRANCISCO JOSÉ VIEIRA
CPF: 88.232.244
RE: 2022/015-1
SECRETÁRIO

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 418.309-87
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

RESERVA FRANCISCO GONCALVES
CPF: 69.42.244
RE: 2000016-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP 170106217-4
CPF 418.390-87
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 18/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE -CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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

FRANCISCO DA SILVA
CPF: 088.992.794-44
REC-000000005-1
SOC ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNC: 170186217-4
CPF: 418.309-87
Engenheiro Civil



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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

DATA DA ABERTURA - 18/05/2022

HORA: 09:00

**PROJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO
DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE**

Carta - proposta

**IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE
R\$ 1.348.829,68 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil
Oitocentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Oito centavos)**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

CNPJ: 26.757.272/0001-24
CNP: 26.757.272/0001-24
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CPF: 48832/D
CPF: 025.307.813-00

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: rangel01aurora@gmail.com



DECLARAÇÃO — DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

AURORA/CE 17/05/2022

J. de Fonte Rangel Eireli

J DE FONTE RANGEL EIRELI

CNPJ: 26.757.272/0001-24

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Eireli,
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.004.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 49832/D
CPF: 029.507.815-00

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: rangel01aurora@gmail.com

MISSOIO
Fis. 7659
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	IMP. REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA						598.265,64
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.946,93
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	204,49	1.226,94
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	26,32	15.960,71
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	67,85	285,65
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	4,61	473,63
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.994,15
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	57,69	856,12
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	25,76	189,34
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	172,73	20.948,69
1.3	INFRA - ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES						19.893,33
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	86,28	4.511,58
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	27,21	1.338,73
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	25,49	1.654,30
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	18,10	3.464,34
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	28,88	1.824,05
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	527,09	3.874,11
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	411,73	3.028,22
1.4	COBERTURA						341.575,92
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	202,12	164.121,44
1.4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	94,40	76.652,80
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	124,14	100.801,68
1.5	PISO						66.976,78
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	45,13	415,65
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	159,11	3.848,67
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	0,03	14,51
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	93,73	56.838,81
1.5.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,11	5.858,94
1.6	ALAMBRADO						33.242,34
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	247,77	30.792,86
1.6.2	COMP - 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	1.224,74	2.449,48
1.7	PINTURA						41.728,18
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,94	2.663,47
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	7,42	3.830,20
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	3,28	1.693,14
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	21,41	3.066,13
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	23,32	8.079,68
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	46,29	22.395,56
1.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						32.493,92

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175
 E-MAIL: CONSTRUTORA CONCEIANCAUORORA@HOTMAIL.COM

CPF: 26.797.210-00
 J. de Fonte Rangel
 Rua Cândido Ribeiro
 CEP: 63.360-000
 CPF: 441.000.413700

Pedro Paulo Alves Caymeiro
 Engenheiro Civil
 CREA: CA 14932/00
 CPF: 022.300.213-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	3,88	1.835,63
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,80	15,61	290,35
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	316,36	316,36
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	38,47	76,94
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	19,83	39,66
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,07	34,14
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,20	1.135,44
1.8.8	COMP - 01	REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W		M	20,00	874,20	17.484,00
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	583,99	1.167,98
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.868,57	1.868,57
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	108,09	108,09
1.8.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	159,57	159,57
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	75,44	1.009,39
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	61,65	5.985,60
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	113,72	682,32
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	24,99	299,88
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						19.243,72
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	67,41	2.716,62
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	583,99	3.503,94
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	29,95	119,80
1.9.4	12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	42,09	168,36
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	40,19	1.743,84
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	51,63	407,88
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	527,09	2.645,99
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	86,28	553,05
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	331,92	5.317,36
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	411,73	2.066,88
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.370,37
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	48,29	3.346,01
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	0,03	24,36
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA						650.820,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.226,94
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	204,49	1.226,94
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.284,72
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	57,69	2.724,70
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	25,76	560,02
2.3	INFRA-ESTRUTURAS						44.579,53
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	86,28	2.888,07
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	15,64	12.995,28
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	20,46	4.241,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	NORMA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,78% 05/2021
			83,55% 47,48% 03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	494,36	11.706,44
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	307,57	7.283,26
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	752,04	5.467,33
2.4	SUPERESTRUTURA						26.117,49
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	86,28	2.594,44
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	15,63	9.666,37
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	20,46	4.738,74
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	494,36	5.620,87
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	307,57	3.497,07
2.5	PISOS						13.332,14
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	26,32	2.684,38
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	92,29	9.412,66
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,11	1.235,10
2.6	PAREDES E PAINÉIS						28.138,89
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	77,46	28.138,89
2.7	REVESTIMENTOS						33.072,10
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	3,09	2.245,01
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	42,43	30.827,09
2.8	COBERTURA						400.553,13
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	202,13	193.207,98
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	94,41	90.242,74
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	122,51	117.102,41
2.9	PINTURA						54.579,81
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	4,75	1.670,01
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	7,42	3.115,66
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	3,28	1.377,27
2.9.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	23,32	16.942,91
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	879,93	46,29	31.473,96
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.608,89
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	3,18	1.744,20
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	14,27	513,72
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	316,34	316,34
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	27,53	55,06
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,50	27,00
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,44	22,88
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	5,04	806,40
2.10.8	MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W		UN	25,00	597,00	14.925,00
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	549,75	3.298,50
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.868,57	1.868,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	NORA	63,85%	MSU	47,78%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MSU	63,85%	MSU	47,78%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	108,11	108,11
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	159,57	159,57
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	66,29	1.590,96
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,07	7.740,62
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	83,98	503,88
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	38,67	928,08
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						11.327,20
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	816,37	3.265,48
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	29,98	119,92
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,83	4.902,92
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	42,09	505,08
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	40,19	964,56
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,19	1.540,56
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	0,03	28,68
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO						99.743,20
3.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS						2.422,45
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	26,32	2.214,83
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	67,85	207,62
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						332,16
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	5,19	332,16
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						7.448,21
3.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	572,19	1.081,44
3.3.2	COMP.PROP.	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO		M3	1,89	1.396,47	2.639,33
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	11,67	426,66
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	127,47	578,71
3.3.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	125,14	1.426,60
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	38,07	426,38
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	550,06	869,09
3.4	PAREDES E PAINÉIS						17.578,99
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	139,81	12.834,56
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,25	77,46	4.744,43
3.5	REVESTIMENTO						12.015,63
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	3,09	513,59
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	42,43	7.052,29
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,79	35,88	889,11
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	137,93	3.417,91
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	5,76	142,73
3.6	PISOS						15.848,75
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,89	47,14	14.325,37
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	127,87	1.457,72
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	5,76	65,66
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.316,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28.82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	PREÇO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO			03/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.136,14	2.272,28
3.7.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	109,75	43,90
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.982,27
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	312,76	625,52
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	166,20	332,40
3.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	92,13	184,26
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	4,84	726,00
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	90,77	90,77
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	23,32	23,32
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						7.310,65
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	291,55	1.749,30
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	262,35	1.574,10
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.584,67	3.584,67
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	402,58	402,58
3.10	LOUÇAS E METAIS						3.993,80
3.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.415,85	2.831,70
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	363,16	726,32
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	135,97	271,94
3.10.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	37,36	74,72
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	44,56	89,12
3.11	COBERTURA						2.720,97
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	116,94	1.385,74
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	82,44	976,91
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	72,55	217,65
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	40,19	140,67
3.12	PINTURA						25.773,14
3.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	46,29	23.796,76
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	7,97	1.667,40
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	23,25	175,77
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	17,62	133,21

VALOR BDI TOTAL: 301.777,11
VALOR ORÇAMENTO: 1.047.052,57
VALOR TOTAL: 1.348.829,68

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

CNPJ: 26.757.272/0001-24
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.304.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 18632/D
CPF: 020.307.813-00



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	ORÇAMENTO	HORA	MEZ	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	598.265,64	44,35
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.946,93	1,33
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.994,15	1,63
1.3	INFRA - ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	19.693,33	1,46
1.4	COBERTURA	341.575,92	25,32
1.5	PISO	66.976,78	4,97
1.6	ALAMBRADO	33.242,34	2,46
1.7	PINTURA	41.728,18	3,09
1.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.493,92	2,41
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	19.243,72	1,43
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.370,37	0,25
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	650.820,84	48,25
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.226,94	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.284,72	0,24
2.3	INFRA-ESTRUTURAS	44.579,53	3,31
2.4	SUPERESTRUTURA	26.117,49	1,94
2.5	PISOS	13.332,14	0,99
2.6	PAREDES E PAINÉIS	28.138,89	2,09
2.7	REVESTIMENTOS	33.072,10	2,45
2.8	COBERTURA	400.553,13	29,70
2.9	PINTURA	54.579,81	4,05
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.608,89	2,57
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	11.327,20	0,84
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	99.743,20	7,39
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.422,45	0,18
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	332,16	0,02
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.448,21	0,55
3.4	PAREDES E PAINÉIS	17.578,99	1,30
3.5	REVESTIMENTO	12.015,63	0,89
3.6	PISOS	15.848,75	1,18
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.316,18	0,17
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.982,27	0,15
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	7.310,65	0,54

CNPJ: 26.747.272/0001-24
R. de Fort. Baudouin Lillo II
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE: 18632/D
CPF: 028.507.813-00



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FOINTE	VERBA	NORA	REP.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	S/NAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.993,80	0,30
3.11	COBERTURA	2.720,97	0,20
3.12	PINTURA	25.773,14	1,91
VALOR BDI TOTAL:		301.777,11	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.047.052,57	
VALOR TOTAL:		1.348.829,68	

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

P

J

[Handwritten signature]

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangel Lino
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 Aurora - CE
CPF: 447.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 48832/D
CPF: 027.301.512-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	03/2022



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09645241	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5095
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,06919069	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04822622	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,71375399	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15788903	15,5400
TOTAL MATERIAL:					126,1417

VALOR:	158,74
VALOR SEM ENCARGOS:	137,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	158,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11741735	8,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15699679	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3229

VALOR:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30001513	8,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98619007	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8753

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	52,87

1.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09798345	8,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09931329	5,4900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					RESP.
					05/2021
					03/2022



TOTAL MAO DE OBRA:	1,3555
---------------------------	--------

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87974277	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8098

VALOR:	44,78
VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03119003	121,8600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03126202	30,7300
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7815

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93075173	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1098

VALOR:	20,00
VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,00

1.2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,41741909	31,4200
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,27827942	116,6900
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,02774348	8,6200
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,69569866	12,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,6204

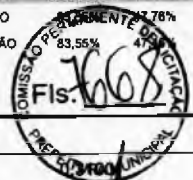
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,34784939	12,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74301176	5,4900
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2889

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VALOR
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 78%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55%



C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,11998590		0,3472
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,59997994	3,7700	6,0319
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,31999608	2,7400	0,8768
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,59997994	1,2300	1,9680

TOTAL SERVIÇO:	9,2239
VALOR:	134,09
VALOR SEM ENCARGOS:	83,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	134,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31476716	6,4200	8,4408
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31451644	8,2700	10,8711
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3119

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40491239	7,3500	2,9761
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15332357	13,8000	2,1159
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50614036	4,7400	2,3991
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,01228080	10,0100	10,1329
TOTAL MATERIAL:						17,6240

VALOR:	66,98
VALOR SEM ENCARGOS:	36,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,98

1.3.2. 98544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,04865994	20,60	1,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,98627566	0,22	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06020317	11,55	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18179746	14,23	2,59
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,15179130	12,90	14,86
TOTAL SERVIÇO:						18,12

VALOR:	21,12
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,79

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Font. R.
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 49832/0
 CPF: 020.000.000-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/06/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,12

1.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05087884	20,60	1,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46525777	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,14

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05151056	11,55	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13593569	14,23	1,93
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,13213002	13,13	14,86
TOTAL SERVIÇO:						17,38

VALOR:	19,79
VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,79

1.3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03820219	20,60	0,75
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20694022	0,22	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,78

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03634139	11,55	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420159	14,23	1,06
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05612239	10,53	11,12
TOTAL SERVIÇO:						12,58

VALOR:	14,05
VALOR SEM ENCARGOS:	13,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,05

1.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05773095	20,60	1,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,11468546	0,22	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07743279	11,55	0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23540550	14,23	3,35
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,15794102	12,19	14,12
TOTAL SERVIÇO:						18,34

VALOR:	22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	19,76
VALOR ENCARGOS (83.53%):	2,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,26

1.3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80780438	80,00	64,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	341,85038465	0,56	191,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,63581703	82,41	52,38
TOTAL MATERIAL:						308,43

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	1,13683489	0,38	0,43
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	1,17576000	1,66	1,95
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28370590	11,69	26,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59639369	11,89	42,76
TOTAL SERVIÇO:						71,83

VALOR:	409,17
VALOR SEM ENCARGOS:	380,26
VALOR ENCARGOS (83.55%):	28,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	409,17

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49299525	14,08	49,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49349544	14,26	49,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,36722410	11,89	123,27
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,15689419	0,44	0,95

Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.393-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 19832/D
 CPF: 028.000.812-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,2%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	UNIDADE	HORA	MED.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	2,01664187	1,12	2,26
					TOTAL SERVIÇO:	225,44
					VALOR:	319,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	225,44
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	94,18
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	319,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,72900545	6,4200	11,1002
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,99097597	8,2700	16,4654
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,5656
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,71252534	7,3900	86,5556
					TOTAL MATERIAL:	86,5556
					VALOR:	156,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	114,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,78
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	156,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78396984	6,4200	5,0331
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90543289	8,2700	7,4879
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,5210
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,59260862	7,3900	41,3294
					TOTAL MATERIAL:	41,3294
					VALOR:	73,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,43
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	73,28

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

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	3,94212004	2,11	8,32
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,20608333	68,68	82,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE			

TOTAL MATERIAL:	91,14
------------------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01270103	12,37	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01278355	13,23	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13426173	11,89	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12595698	13,98	1,76

TOTAL SERVIÇO:	3,66
VALOR:	96,37
VALOR SEM ENCARGOS:	94,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	96,37

1.5.1. 82526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQ/MAQUILADO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,37424361	3,16	1,18

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,18
---------------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03796278	6,66	0,25
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03444089	111,97	3,86

TOTAL MATERIAL:	4,10
------------------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09530555	12,09	1,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46791313	14,08	6,59
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17515780	105,48	18,48

TOTAL SERVIÇO:	26,20
-----------------------	-------

VALOR:	35,03
VALOR SEM ENCARGOS:	31,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,03

1.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07965616	5,4900	11,4173

TOTAL MAO DE OBRA:	11,4173
---------------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,19668888	76,1900	91,1757

TOTAL MATERIAL:	91,1757
------------------------	---------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/06/2022	BDI: 28,82			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VEZEMBRO	HORA	MES	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

VALOR:	123,51
VALOR SEM ENCARGOS:	102,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	123,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	0,00915695	2,05	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00113218	11,89	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,01

VALOR:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08320162	408,50	33,99
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	3,94589824	8,53	33,66
TOTAL MATERIAL:					67,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,07233271	10,52	0,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15245554	14,26	2,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07277083	11,89	0,87
TOTAL SERVICIO:					3,79

VALOR:	72,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	72,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	0,74191002	12,6700	9,4000
TOTAL MATERIAL:					9,4000

VALOR:	9,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES	83,56% 47,46% 03/2022
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE				

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,40

1.6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,08421286	20,60	1,73
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00813570	42,25	0,34
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,07810129	26,61	28,69
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,91939201	54,43	50,04
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,64508469	91,18	58,82
TOTAL MATERIAL:						139,80

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00814439	279,26	2,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35001707	14,20	19,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35014290	11,89	16,05
TOTAL SERVICIO:						37,49

VALOR:	192,34
VALOR SEM ENCARGOS:	177,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):	15,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	192,34

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

VALOR:	950,74
VALOR SEM ENCARGOS:	950,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	950,74

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,06734015	7,05	0,47
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,06690978	10,87	0,73
TOTAL MATERIAL:						1,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16539123	15,37	2,54
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08188541	11,89	0,97
TOTAL SERVICIO:						3,51

VALOR:	6,18
---------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,80%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,16

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

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04274362	6,4200	0,2744
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07938101	8,2700	0,6565
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9309

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02489269	17,1900	0,4279
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10746960	24,9900	2,6857
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,16792134	1,6900	0,2838
TOTAL MATERIAL:					3,3974

VALOR:	5,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,76

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

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01544442	6,4200	0,0992
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,02967374	8,2700	0,2454
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3446

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01531102	17,1900	0,2632
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10200380	1,6900	0,1724
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,04896181	25,3500	1,2412
TOTAL MATERIAL:					1,6788

VALOR:	2,55
VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,55

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

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29965036	6,4200	1,9238
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34245757	8,2700	2,8321
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7559

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 03/2022

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21403599	0,5500	0,1177
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10505587	12,0800	1,2691
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14554447	21,2500	3,0928
TOTAL MATERIAL:						4,4796

VALOR:	16,62
VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30437303	6,4200	1,9541
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34785477	8,2700	2,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8309

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04510282	17,1900	0,7753
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21740927	0,5500	0,1196
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10435639	11,9100	1,2429
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14783835	24,5900	3,6353
TOTAL MATERIAL:					5,7731

VALOR:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28944798	6,4200	1,8583
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,15395681	8,2700	9,5432
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4015

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,28924568	24,5900	7,1126
TOTAL MATERIAL:					7,1126


VALOR:	35,93
VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 26.755.212/0001-76
 Rua Candido Ribeiro Neto: 42
 CEP: 63.360-000 - Várzea Alegre - CE
 CPF: 429.984.203-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 48832/D
 CPF: 029.507.813-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						03/2022

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	0,39164486	3,98	1,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03671900	3,17	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03626087	12,02	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03597820	14,38	0,52
TOTAL SERVICIO:					0,94	

VALOR:	3,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,01

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	0,88708991	9,51	8,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,09158158	3,17	0,29
TOTAL MATERIAL:					8,72	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09049442	12,02	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08995342	14,38	1,29
TOTAL SERVICIO:					2,37	

VALOR:	12,12
VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,12

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

SERVICO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,95770960	6,4200	6,1485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95878111	8,2700	7,9291
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0776	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:					209,6100	

VALOR:	245,58
VALOR SEM ENCARGOS:	223,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

CNPJ: 26.238.231/0001-00
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 63.360-000 - Aurora - CE

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 19822/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE				03/2022

VALOR COM ENCARGOS: 245,58

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						16,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35027899	12,02	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34998338	14,38	5,03
TOTAL SERVICOS:						9,24

VALOR: 29,86
VALOR SEM ENCARGOS: 25,91
VALOR ENCARGOS (83,55%): 3,95
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 29,86

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						11,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11144314	12,02	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11172062	14,38	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,93

VALOR: 15,39
VALOR SEM ENCARGOS: 14,13
VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,26
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS: 15,39

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:						10,80

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06572240	12,02	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06039198	14,38	0,87

de Fonte Ranga
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Várzea Alegre - CE
 CPF: 441.504.311-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 48632/D
 CPF: 429.000.310-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,88%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBA	NOVA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

TOTAL SERVIÇO:	1,64
VALOR:	13,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,25

1.8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002889 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	0,59750957	2,58	1,54
TOTAL MATERIAL:					1,54

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06535476	12,02	0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06485601	14,38	0,93
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,59817130	2,19	1,31
TOTAL SERVIÇO:					3,01

VALOR:	5,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,59

1.8.8. COMP - 01 - REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W (M)

VALOR:	678,82
VALOR SEM ENCARGOS:	678,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	678,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25651314	6,4200	1,6468
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26355863	6,4200	8,1120
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25344680	8,2700	2,0960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26355863	8,2700	10,4496
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,38646050	8,2700	36,2760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,70124301	5,4900	47,7698
TOTAL MAO DE OBRA:					106,3512

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,10566936	10,0500	1,0620
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17996027	67,5000	12,1473

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 v. de Fonte Rialto
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000/Aurora - CE
 CPF: 441.543.998-63

Peão Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CPF: 11.486.320
 CRR: 122.301.813-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,68561616	8,2800	22,2369
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08958005	76,1900	6,8251
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64224430	1,1000	8,4065
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23170148	30,3300	7,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,68846739	0,5600	24,4655
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11879184	10,0100	1,1891
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	149,25855901	0,5800	86,5700

TOTAL MATERIAL: 169,9298

VALOR:	453,34
VALOR SEM ENCARGOS:	276,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	177,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	453,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,69566197	6,4200	42,9861
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,71922928	8,2700	55,5680
TOTAL MAO DE OBRA:					98,5541

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,95283495	18,2200	53,8007
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,90565120	5,6900	10,8432
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	3,04368487	2,8100	8,5528
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.196,6887	

VALOR:	1.450,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.297,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.450,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25509100	8,4200	8,0577
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25164265	8,2700	10,3511
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4088

ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 26.757.372/0001-24
 RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42
 CEP: 63.360-000
 CPF: 441.144.309-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 100.000.000-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				05/2021	
				03/2022	

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
					TOTAL MATERIAL:	36,8700
					VALOR:	83,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	83,91

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					TOTAL MATERIAL:	119,1000
					VALOR:	123,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
					VALOR ENCARGOS:	4,77
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	123,87

1.8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02356901	30,51	31,23
					TOTAL MATERIAL:	31,22
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36496737	12,02	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36484183	14,38	5,25
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,66606789	16,83	11,21
					TOTAL SERVIÇO:	20,82
					VALOR:	58,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,04
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,52
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	58,56

1.8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,08430926	42,49	46,07
					TOTAL MATERIAL:	46,07
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04753046	12,02	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04786989	14,38	0,69
					TOTAL SERVIÇO:	1,25
					VALOR:	47,86

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rand...
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 444.884.343-83

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 48832/D
 CPF: 029.001.310-00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 768

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/06/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBA	ORÇ	MEB	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	47,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,86

1.8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
TOTAL MATERIAL:						54,96

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88360507	12,02	10,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88418206	14,38	12,71
TOTAL SERVIÇO:						23,33

VALOR:	88,28
VALOR SEM ENCARGOS:	78,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26487567	6,4200	1,7005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26532478	8,2700	2,1942
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8947

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	0,88291917	10,8400	9,5708
TOTAL MATERIAL:						9,5708

VALOR:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31877264	8,2700	2,6362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63754545	5,4900	3,5001
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1363

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,04358216	33,6000	35,0644
TOTAL MATERIAL:						35,0644

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel L. L.
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000, Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-63

Pedro Paulo Aives Cavalcante
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE/18832/D
 CPF: 029.607.813-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 202202 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%
			03/2022

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00143272	409,1400	0,5862
TOTAL SERVIÇO:						0,5862
VALOR:						52,33
VALOR SEM ENCARGOS:						41,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,33

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

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25651314	6,4200	1,6468
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26355863	6,4200	8,1120
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25344680	8,2700	2,0960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26355863	8,2700	10,4496
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,38646050	8,2700	36,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70124301	5,4900	47,7698
TOTAL MAO DE OBRA:						106,3502

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,10566936	10,0500	1,0620
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17996027	67,5000	12,1473
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,68561616	8,2800	22,2369
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08958005	76,1900	6,8251
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64224430	1,1000	8,4065
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23170148	30,3300	7,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,68846739	0,5600	24,4655
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11879164	10,0100	1,1891
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	149,25855901	0,5800	86,5700
TOTAL MATERIAL:						168,9299


VALOR:	453,34
VALOR SEM ENCARGOS:	276,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	177,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	453,34

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

VALOR:	23,25
VALOR SEM ENCARGOS:	23,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,25

1.9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	03/2022

VALOR:	32,67
VALOR SEM ENCARGOS:	32,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49225293	6,4200	3,1603
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49225293	8,2700	4,0709
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02410165	45,1600	1,0884
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03786561	39,2200	1,4851
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95610663	10,8400	10,3642
TOTAL MATERIAL:						12,9377

VALOR:	31,20
VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,20

1.9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57749196	5,4900	14,1504
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1504

VALOR:	40,08
VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	40,08

1.9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80780438	80,00	64,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	341,85036465	0,56	191,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,63561703	82,41	52,38
TOTAL MATERIAL:						308,43

SERVICO		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	1,13683489	0,38	0,43
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	1,17576000	1,66	1,95

7685
FIS.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28370590	11,89	26,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59639369	11,89	42,76
TOTAL SERVIÇO:						71,83
VALOR:						409,17
VALOR SEM ENCARGOS:						380,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):						28,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						409,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31476716	6,4200	8,4408
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31451644	8,2700	10,8711
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3119

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40491239	7,3500	2,9761
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15332357	13,8000	2,1159
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50614036	4,7400	2,3991
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,01228080	10,0100	10,1329
TOTAL MATERIAL:						17,6240

VALOR:	66,98
VALOR SEM ENCARGOS:	36,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,27056296	0,0610	0,0775
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,58820368	6,4200	10,1963
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,58820368	8,2700	13,1344
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3307

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,78652801	9,5000	130,9720
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,22348520	19,7300	43,8694
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,27114988	18,1900	23,1222
TOTAL MATERIAL:						197,9636

VALOR:	257,86
VALOR SEM ENCARGOS:	221,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Forte Neto
Rua Cândido RIBEIRO NETO 42
CEP: 63.360-000 - AURORA - CE
CRR: 441.504.322-93

Paulo Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 01/19632/D
CPF: 425.601.410-00

Fls 7686
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			05/2021
			47,46%
			03/2022

VALOR COM ENCARGOS:	257,66
----------------------------	---------------

1.9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49299525	14,08	49,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49349544	14,26	49,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,36722410	11,89	123,27
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,15689419	0,44	0,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	2,01664187	1,12	2,26
TOTAL SERVIÇO:						225,44

VALOR:	319,62
VALOR SEM ENCARGOS:	225,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):	94,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	319,62

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57955213	8,2700	4,7929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57955213	5,4900	3,1817
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9746

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03226021	409,1400	13,1989
TOTAL SERVIÇO:						13,1989

VALOR:	37,49
VALOR SEM ENCARGOS:	21,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,49

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00128617	5,4900	0,0071
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0071

VALOR:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,02


2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

U. de Fonte Raposo
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Azevedo Cavalcanti
 Engenheiro Civil
 CREA: 100.000.000-00

CPF: 020.000.000-00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	HORA	PREÇO	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,55%	47,46%	03/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09633479	5,4900	11,5089
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5089

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,06913077	35,5900	38,0504
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04816735	24,9900	26,1937
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,71511636	12,6100	59,4576
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15722505	15,5400	2,4433
TOTAL MATERIAL:						126,1450

VALOR:	158,74
VALOR SEM ENCARGOS:	137,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	158,74

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87974277	5,4900	15,8098
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8098

VALOR:	44,78
VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,78

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03125123	121,8600	3,8083
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03125803	30,7300	0,9606
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7689

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93059771	5,4900	5,1090
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1090

VALOR:	20,00
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30991090	6,4200	8,4096
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31022826	8,2700	10,8356
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2452

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Faria Rangel, L...
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Auruora - CE

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 134.932/0
 CPF: 028.044.810-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40901652	7.3500	3,0063
11728	SEINFRA	KG	0,15487189	13,8000	2,1372
11846	SEINFRA	M	0,51127074	4,7400	2,4234
11916	SEINFRA	M	1,02254149	10,0100	10,2356
TOTAL MATERIAL:					17,8025

VALOR:	66,98
VALOR SEM ENCARGOS:	37,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,98

2.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,03748091	20,60	0,77
00039017	SINAPI	UN	0,24451222	0,22	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03709994	11,55	0,43
88245	SINAPI	H	0,07139578	14,23	1,02
92794	SINAPI	KG	0,75364007	12,23	9,22
TOTAL SERVIÇO:					10,64

VALOR:	12,14
VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,14

2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,05424231	20,60	1,12
00039017	SINAPI	UN	0,64478446	0,22	0,14
TOTAL MATERIAL:					1,25

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,05569693	11,55	0,64
88245	SINAPI	H	0,16488126	14,23	2,35
92791	SINAPI	KG	0,81176580	12,19	9,90
TOTAL SERVIÇO:					12,87

VALOR:	15,88
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,15%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEIO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE			47,46%	03/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,88

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80753026	80,00	64,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	341,70590025	0,56	191,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,83352646	82,41	52,21
TOTAL MATERIAL:					398,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,85961026	0,38	0,33
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	0,88171208	1,66	1,46
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71303653	11,69	20,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70069427	11,89	32,11
TOTAL SERVIÇO:					53,91

VALOR:	383,76
VALOR SEM ENCARGOS:	362,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	21,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	383,76

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81183162	14,08	36,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81132442	14,26	37,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,73516497	11,89	91,97
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,64659908	0,44	0,72
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,55361827	1,12	1,74
TOTAL SERVIÇO:					168,43

VALOR:	238,76
VALOR SEM ENCARGOS:	168,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):	70,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	238,76

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

TIPO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSIÃO	HORA	MEB
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021
					03/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,32461001	8,2700	77,1145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,09251911	5,4900	55,4079
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,5224

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,24063069	74,7200	17,9799
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	33,37980836	1,1000	36,7178
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,36231158	0,5600	18,6829
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
					TOTAL MATERIAL:	233,1806

VALOR:	583,79
VALOR SEM ENCARGOS:	365,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	218,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	583,79

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

IND DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30991090	6,4200	8,4096
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31022826	8,2700	10,8356
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2452

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40901652	7,3500	3,0063
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15487189	13,8000	2,1372
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,51127074	4,7400	2,4234
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,02254149	10,0100	10,2356
					TOTAL MATERIAL:	17,8025

VALOR:	66,98
VALOR SEM ENCARGOS:	37,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,98

2.4.2. 98546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03732102	20,60	0,77
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24299423	0,22	0,05
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03694801	11,55	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07112192	14,23	1,01
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75382789	12,23	9,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15. 709
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE				03/2022

TOTAL SERVIÇO:	10,64
VALOR:	12,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,13

2.4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05424231	20,60	1,12
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64478446	0,22	0,14
TOTAL MATERIAL:						1,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05589693	11,55	0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16488126	14,23	2,35
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,81176580	12,19	9,90
TOTAL SERVIÇO:						12,87

VALOR:	15,88
VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,88

2.4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80753026	80,00	64,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	341,70590025	0,56	191,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,63352646	82,41	52,21
TOTAL MATERIAL:						308,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,85961026	0,38	0,33
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	0,88171206	1,66	1,46
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71303653	11,69	20,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70069427	11,89	32,11
TOTAL SERVIÇO:						53,91

VALOR:	383,76
VALOR SEM ENCARGOS:	362,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	21,70

CNPJ: 26.757.272/0001-74
 J. de Fonte Rangel
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 (Aurora) - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 049820/0
 CPF: 020.000.010-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	MATERIAL
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		QUANT.	PREÇO
		83,85%	47,78%
		83,55%	47,46%
			03/2022



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	383,76

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61183162	14,08	36,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61132442	14,26	37,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,73516497	11,89	91,97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,84659908	0,44	0,72
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,55361827	1,12	1,74
TOTAL SERVICIO:					168,43	

VALOR:	238,76
VALOR SEM ENCARGOS:	168,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):	70,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	238,76

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11744614	8,2700	0,9713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15706658	5,4900	6,3523
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3236	

VALOR:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,43

2.5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08272627	408,50	33,79
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	3,96726517	8,53	33,84
TOTAL MATERIAL:					67,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,06157514	10,52	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11372403	14,26	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06141491	11,89	0,73
TOTAL SERVICIO:					2,99	

VALOR:	71,64
VALOR SEM ENCARGOS:	70,62

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fontes R.
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 447.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CRP: 11.488/2010
 CPF: 447.504.313-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE					



VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,64

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

MATERIAL	UNID DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	0,74191002	12,6700	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4000

VALOR:	9,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,40

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

UNID DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01059060	8,2700	8,3576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13186157	5,4900	6,2139
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5715	

MATERIAL	UNID DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02247171	67,5000	1,5168
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,82227062	1,1000	2,0045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82005527	0,5600	1,0192
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,5405

VALOR:	60,13
VALOR SEM ENCARGOS:	36,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	60,13

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

UNID DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03714516	8,2700	0,3072
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05571776	5,4900	0,3059
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6131	

MATERIAL	UNID DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00384470	67,5000	0,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90262782	0,5600	0,5055
TOTAL MATERIAL:						0,7650

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,02

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangc.
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 461.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CPF: 8822019
C.R.: 122.000.810-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERSIÃO:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	NÚMERO:	
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	PERCENTUAL:	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,40

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57168475	8,2700	4,7278
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57168475	5,4900	3,1385
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8663

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02387849	409,1400	9,7696
TOTAL SERVICOS:						9,7696

VALOR:	32,94
VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,94

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73076055	6,4200	11,1115
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,99230157	8,2700	16,4763
TOTAL MAO DE OBRA:						27,5878

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,70508139	7,3900	86,5006
TOTAL MATERIAL:						86,5006

VALOR:	156,91
VALOR SEM ENCARGOS:	114,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	156,91

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78386981	6,4200	5,0324
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90603124	8,2700	7,4929
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5253

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,59221044	7,3900	41,3264
TOTAL MATERIAL:						41,3264

VALOR:	73,29
VALOR SEM ENCARGOS:	53,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERBA	MORA	REB	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	



VALOR COM ENCARGOS: 73,29

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,96552024	2,11	8,37
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,20399315	68,68	82,69
TOTAL MATERIAL:						91,06

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01343147	12,37	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01358837	13,23	0,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10017105	11,89	1,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09397467	13,98	1,31
TOTAL SERVIÇO:						2,83

VALOR:	95,10
VALOR SEM ENCARGOS:	93,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	95,10

2.9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,05056448	7,05	0,36
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,05135372	10,87	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08773893	15,37	1,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290706	11,89	0,63
TOTAL SERVIÇO:						1,98

VALOR:	3,69
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,69

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04284924	6,4200	0,2751
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07957722	8,2700	0,6581
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9332

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

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-74
J. de Fonte Rango
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 06/0001-00000000
CPF: 060.000.010-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02403020	17,1900	0,4131
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10773529	24,9900	2,6923
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,16833633	1,6900	0,2845
TOTAL MATERIAL:						3,3899



VALOR:	5,76
VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,76

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

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01532909	6,4200	0,0984
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03085814	8,2700	0,2535
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3519	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01188050	17,1900	0,2042
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,10310247	1,6900	0,1742
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,05058596	25,3500	1,2824
TOTAL MATERIAL:					1,6608	

VALOR:	2,55
VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,55

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

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30472970	6,4200	1,9564
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34780458	8,2700	2,8763
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8327	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04460543	17,1900	0,7668
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21766397	0,5500	0,1197
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10447886	11,9100	1,2443
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14801154	24,5900	3,6396
TOTAL MATERIAL:					5,7704	

VALOR:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE:	VERBA	HORA:	83,85%	IMP:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	IMP:	47,46%	REF:	03/2022
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE								



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28870386	6,4200	1,8535
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,15481565	8,2700	9,5503
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4038

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,28870386	24,5900	7,0992
TOTAL MATERIAL:					7,0992

VALOR:	35,93
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	0,33484347	3,98	1,33
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03068701	3,17	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02843696	12,02	0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02805475	14,38	0,40
TOTAL SERVICO:					0,74

VALOR:	2,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,47

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	0,86578091	9,51	8,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07205578	3,17	0,23
TOTAL MATERIAL:					8,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07002724	12,02	0,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07020079	14,38	1,01
TOTAL SERVICO:					1,84

VALOR:	11,08
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERSAO:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	HORA:	
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	MES:	
		REF.:	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,95880802	6,4200	6,1555
12312 ELETRICISTA	H	0,95741337	8,2700	7,9178
TOTAL MAO DE OBRA:				14,0733

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:				209,6100

VALOR:	245,57
VALOR SEM ENCARGOS:	223,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	245,57

2.10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00000000	14,65	14,65
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:				16,67

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12550862	12,02	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12456285	14,38	1,79
TOTAL SERVICO:				3,29

VALOR:	21,37
VALOR SEM ENCARGOS:	19,96
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,37

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	9,88	9,88
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:				11,20

VALOR:	10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,20

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Bayle
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 447.804.362-59

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 000000000000000000
 CPF: 000.000.000-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	47,78%	REF.	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022			
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE								



VALOR ENCARGOS (83.55%):	-0,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,48

2.10.8. 93853 - 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 DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL MATERIAL:						10,90

VALOR:	8,88
VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):	-2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	0,39233387	2,58	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04988988	12,02	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04943604	14,38	0,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,39055611	2,19	0,86
TOTAL SERVIÇO:						2,15

VALOR:	3,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,91

2.10.8. MRC-01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UN)

VALOR:	463,44
VALOR SEM ENCARGOS:	463,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	463,44

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

NÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32479200	6,4200	2,0852

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	HORA:	MES:
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	REF.:	

ORÇAMENTO:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27517699	6,4200	8,1866
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32788836	8,2700	2,7116
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27629297	8,2700	10,5549
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25922967	8,2700	35,2238
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57466924	5,4900	41,5849
TOTAL MAO DE OBRA:						100,3470

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,32733474	10,0500	3,2897
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18390436	67,5000	12,4135
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,33014534	8,2800	19,2936
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16033042	76,1900	12,2156
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,79274283	1,1000	5,2720
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,31944152	30,3300	9,6887
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,43325411	0,5600	13,1226
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,32810597	10,0100	3,2843
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
TOTAL MATERIAL:					160,3600

VALOR:	426,76
VALOR SEM ENCARGOS:	260,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	166,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	426,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,69137753	6,4200	42,9586
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,71433233	8,2700	55,5275
TOTAL MAO DE OBRA:					98,4861

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94821327	18,2200	53,7164
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,94492875	5,6900	11,0666
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	3,05597229	2,8100	8,5873
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.198,8603

VALOR:	1.450,53
VALOR SEM ENCARGOS:	1.297,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERBA:	HORA:	MEIO:	REF.:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/R2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.450,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25569140	6,4200	8,0615
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25144265	8,2700	10,3494
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4109

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:					36,8700

VALOR:	83,92
VALOR SEM ENCARGOS:	55,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	83,92

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000

VALOR:	123,87
VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	123,87

2.10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,01455070	30,51	30,95
TOTAL MATERIAL:					30,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27837124	12,02	3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27862758	14,38	4,01
98483 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49103528	16,83	8,26
TOTAL SERVICIO:					15,60

VALOR:	51,46
VALOR SEM ENCARGOS:	46,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	



2.10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,08469247	42,49	46,09
TOTAL MATERIAL:						46,08

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590169	12,02	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03539826	14,38	0,51
TOTAL SERVIÇO:						0,93

VALOR:	47,41
VALOR SEM ENCARGOS:	47,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,41

2.10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
TOTAL MATERIAL:						54,96

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27163697	12,02	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27153468	14,38	3,90
TOTAL SERVIÇO:						7,16

VALOR:	65,19
VALOR SEM ENCARGOS:	62,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	65,19

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47161660	6,4200	3,0278
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47197173	8,2700	3,9032
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9310

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,94207038	13,0700	12,3129
TOTAL MATERIAL:						12,3129

VALOR:	30,02
VALOR SEM ENCARGOS:	19,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	



2.11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45810464	6,4200	2,9410
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09493176	6,4200	13,4495
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45950220	8,2700	3,8001
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09493176	8,2700	17,3251
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75197620	8,2700	47,5688
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,83071474	5,4900	63,8526
TOTAL MAO DE OBRA:					148,9371	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,14420713	10,0500	1,4493
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25660535	67,5000	17,3209
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,48272462	8,2800	37,1170
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,13685680	76,1900	10,4271
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,90920592	1,1000	10,9001
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,36789820	30,3300	11,1584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,70498221	0,5600	35,6748
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16910433	10,0100	1,6927
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	192,74746619	0,5800	111,7935
TOTAL MATERIAL:					237,5338	

VALOR:	633,73
VALOR SEM ENCARGOS:	386,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	247,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	633,73

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

VALOR:	23,27
VALOR SEM ENCARGOS:	23,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,27

2.11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00052290	6,4200	6,4234
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00052290	8,2700	8,2743
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6977	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03053852	13,9800	14,4069
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07003665	15,5400	1,0884
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03019064	58,2900	1,7598



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERBA:	HORA MES REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03015693	72,0400	2,1725
TOTAL MATERIAL:						19,4276



VALOR:	56,54
VALOR SEM ENCARGOS:	34,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,54

2.11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	32,67
VALOR SEM ENCARGOS:	32,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49242537	6,4200	3,1614
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49242537	8,2700	4,0724
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2338

ENCARGOS		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02432392	45,1600	1,0985
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03787896	39,2200	1,4856
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95465945	10,8400	10,3485
TOTAL MATERIAL:						12,9326

VALOR:	31,20
VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59541009	6,4200	3,8225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59580861	8,2700	4,9273
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7498

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00018485	27,7300	27,7351
TOTAL MATERIAL:						27,7351

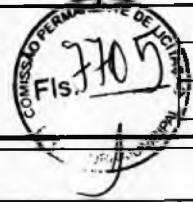
VALOR:	49,83
VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	UNIDADE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	H
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	H

FORTE	UNIDADE	HORA	MES	REF.
SEINFRA	H	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	H	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00128617	5,4900	0,0071
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0071

VALOR:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11744614	8,2700	0,9713
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16706658	5,4900	6,3523
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3236

VALOR:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29964241	8,2700	2,4780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98667972	5,4900	16,3969
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8749

VALOR:	52,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	52,87

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01530012	224,8700	3,4405
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4405

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02383379	5,4900	0,1308
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1308

VALOR:	4,03
---------------	-------------

Pedro Paulo Aives Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 16937/D
 CPF: 142.041.819-00

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eire..
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.604.313-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,03

3.3.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

REQUISIÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,76108236	10,8800	8,2806
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,2806

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39585004	5,4900	35,1121
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1121

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90892850	67,5000	61,3527
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,10033656	0,5600	200,5382
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,89112722	73,9000	65,8543
TOTAL MATERIAL:						327,7432

VALOR:	444,18
VALOR SEM ENCARGOS:	371,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	444,18

3.3.2. COMP.PROP. - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0M3 DE CONCRETO (M3)

VALOR:	1084,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1084,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1084,05

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05111094	6,4200	0,3281
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05111094	8,2700	0,4227
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7508

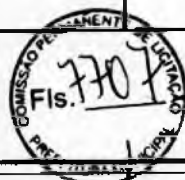
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01885654	10,0500	0,1895
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,83968025	8,2800	6,9526
TOTAL MATERIAL:						7,1421

VALOR:	9,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REP.
					05/2021
					03/2022



VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39321529	6,4200	8,9444
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39321529	8,2700	11,5219
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4663

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26832294	29,5700	7,9343
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23841367	12,6100	15,6164
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25800284	13,8000	3,5604
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,57249537	4,7400	7,4536
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,20745330	10,0100	12,0866
TOTAL MATERIAL:					46,6513

VALOR:	98,95
VALOR SEM ENCARGOS:	67,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	98,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36093160	8,2700	2,9849
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36093160	5,4900	1,9815
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9664

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76311234	8,2800	6,3186
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,02023250	33,5300	34,2084
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,01581236	12,6100	12,8094
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03756713	13,8000	0,5184
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00029591	4,7400	4,7414
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56717810	10,0100	5,6775
TOTAL MATERIAL:					64,2737

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOMERIDO	SEINFRA	M3	0,03163581	327,0200	10,3455
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03174834	85,2700	2,7072
TOTAL SERVIÇO:					13,0527

VALOR:	97,14
VALOR SEM ENCARGOS:	82,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,14

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Range, Sire...
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.804.313-53

Pedro Paulo Aives Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 49.320
 CPF: 625.335.130-01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERBÃO:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			HORA:
			MES:
			REF.:
			05/2021
			03/2022



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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18865864	6,4200	1,2112
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2112

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,88061651	14,0300	26,3850
TOTAL MATERIAL:					26,3850

VALOR:	29,55
VALOR SEM ENCARGOS:	27,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,55

3.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,32793359	8,2700	44,0620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,45574987	5,4900	40,9321
TOTAL MAO DE OBRA:					84,9941

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,22542475	66,0600	80,9516
TOTAL MATERIAL:					80,9516

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,31967599	273,0600	87,2907
TOTAL SERVICO:					87,2907

VALOR:	427,00
VALOR SEM ENCARGOS:	253,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	173,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	427,00

3.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57487095	8,2700	13,0242
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93184171	5,4900	10,6058
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6300

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05166548	67,5000	3,4874
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,22838238	1,1000	6,8512
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,22358052	0,5600	3,4852
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					45,7838

VALOR:	108,53
---------------	---------------

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 INSC EST: 30.000.000-00
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Várzea Alegre - CE
 CPF: 441.999.999-99

10000000000000000000000000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	ORÇÃO	HORA	SER	REP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



VALOR SEM ENCARGOS:	69,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	108,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01059060	8,2700	8,3576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13186157	5,4900	6,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8715

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02247171	67,5000	1,5168
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,82227062	1,1000	2,0045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82005527	0,5600	1,0192
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,5405

VALOR:	60,13
VALOR SEM ENCARGOS:	36,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	60,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03714516	8,2700	0,3072
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05571776	5,4900	0,3059
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6131

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00384470	67,5000	0,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,90262782	0,5600	0,5055
TOTAL MATERIAL:						0,7650

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57168475	8,2700	4,7278
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57168475	5,4900	3,1385
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8663

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA :	10/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02387849	409,1400	9,7696
TOTAL SERVIÇO:						9,7696
VALOR:						32,94
VALOR SEM ENCARGOS:						17,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						32,94



3.5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55975413	8,2700	4,6292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74633899	5,4900	4,0974
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7266

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02339381	67,5000	1,5791
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43109791	0,5600	3,0414
TOTAL MATERIAL:						4,6205
VALOR:						27,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						27,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44802639	8,2700	11,9752
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44834678	5,4900	7,9514
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9266

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,13851148	34,1800	38,9143
TOTAL MATERIAL:						38,9143

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02074189	423,7500	8,7894
TOTAL SERVIÇO:						8,7894
VALOR:						107,07
VALOR SEM ENCARGOS:						67,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						107,07

3.5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBIO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11044984	8,2700	0,9134
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11082209	5,4900	0,6084
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5218

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,12732028	3,5900	0,4571
TOTAL MATERIAL:					0,4571



VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,47

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03469791	10,8800	0,3775
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3775

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,38553186	8,2700	3,1883
12543	SEINFRA	H	1,06021258	5,4900	5,8206
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0089

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03214874	67,5000	2,1700
10280	SEINFRA	M3	0,04240851	76,1900	3,2311
10805	SEINFRA	KG	10,56713989	0,5600	5,9176
TOTAL MATERIAL:					11,3187

VALOR:	36,59
VALOR SEM ENCARGOS:	20,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,23775031	8,2700	10,2362
12543	SEINFRA	H	1,23808761	5,4900	6,7971
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0333

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	SEINFRA	M2	1,13551302	34,1800	38,8118
TOTAL MATERIAL:					38,8118

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02064573	423,7500	8,7486
TOTAL SERVIÇO:					8,7486

Pedro Paulo Alves Cavalcanti
 Engenheiro
 CREA: 16327/D
 CPF: 020.607.813-00

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Bange
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 441.504.313-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERÃO	NOVA MES REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022



VALOR:	99,26
VALOR SEM ENCARGOS:	64,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,26

3.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11044984	8,2700	0,9134
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11082209	5,4900	0,6084
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5218

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,12732028	3,5900	0,4571
TOTAL MATERIAL:					0,4571

VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,54813078	6,4200	29,1990
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,55292915	8,2700	37,6527
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82176075	8,2700	15,0660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82194173	5,4900	10,0025
TOTAL MAO DE OBRA:					91,9202

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14317706	67,5000	9,6645
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83144493	1,1000	2,0146
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,83069826	0,5600	1,0252
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,49815989	15,5400	7,7414
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:					644,9557

VALOR:	881,96
VALOR SEM ENCARGOS:	736,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	145,08

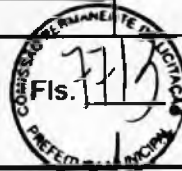
CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Ranger Eireli
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPE: 441.504.213-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CPE: 441.504.213-53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	RES.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	881,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91257299	8,2700	15,8170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07651649	5,4900	5,9101
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7271

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL MATERIAL:						23,2000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00645030	532,3900	3,4341
TOTAL SERVICIO:						3,4341

VALOR:	85,20
VALOR SEM ENCARGOS:	48,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	85,20

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

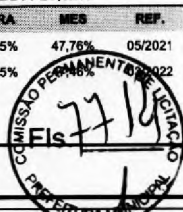
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,21541726	6,4200	20,6430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,21541726	8,2700	26,5915
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67951427	5,4900	14,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						61,9450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,63198407	1,9600	24,7587
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,11804752	9,5000	1,1215
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,21541726	3,5000	11,2540
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,21541726	0,8200	2,6366
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						80,4208

VALOR:	242,79
VALOR SEM ENCARGOS:	142,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	242,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021

**3.8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,96398260	2,34	18,64
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,46833005	7,84	3,67
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,20	9,20
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,39159910	7,35	17,58
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,19199857	4,78	10,48
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,39125858	6,03	14,42
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,53	18,53
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,39265385	3,52	8,42
TOTAL SERVIÇO:						103,14

VALOR:	129,02
VALOR SEM ENCARGOS:	103,14
VALOR ENCARGOS (83,55%):	25,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	129,02

3.8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59009708	6,4200	3,7884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98294134	8,2700	8,1289
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9173

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL MATERIAL:						41,2100

VALOR:	71,52
VALOR SEM ENCARGOS:	53,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,52

3.8.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06128840	6,4200	0,3935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06174781	8,2700	0,5107
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9042

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
 CONTATO: (88) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 R. de Fonte Ranger, 42
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 447.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante nº 56
 Engenheiro Civil
 CREA: 100000000-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VEÍCULO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022M2 COM DESONERAÇÃO
			MORA
			83,85%
			MIS
			47,76%
			IMP.
			03/2022

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,50319969	2,8800	1,4492
TOTAL MATERIAL:					1,4492



VALOR:	3,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,76

3.8.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23123587	6,4200	7,9045
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22752469	8,2700	10,1516
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0561

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL MATERIAL:					24,3200

VALOR:	70,46
VALOR SEM ENCARGOS:	42,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,46

3.8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23127566	6,4200	1,4848
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22746106	8,2700	1,8811
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3659

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000

VALOR:	18,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,10

3.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18584153	6,4200	20,4531
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18584153	8,2700	26,3469
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65486784	5,4900	14,5752
TOTAL MAO DE OBRA:					61,3752



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE					



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00584144	74,7200	0,4365
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,65486784	1,1000	2,9204
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65486784	0,5600	1,4867
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,27433662	2,9900	3,8103
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,30973597	6,7100	35,6283
TOTAL MATERIAL:						66,8722

VALOR:	226,32
VALOR SEM ENCARGOS:	128,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	226,32

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18350701	6,4200	20,4381
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18350701	8,2700	26,3276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65292241	5,4900	14,5645
TOTAL MAO DE OBRA:						61,3302

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00637968	74,7200	0,4767
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,18350701	1,1000	3,5019
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,18350701	0,5600	1,7828
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,35018572	10,8400	3,7960
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,59175343	3,9100	6,2238
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,53058453	6,6500	3,5284
TOTAL MATERIAL:						44,3298

VALOR:	203,66
VALOR SEM ENCARGOS:	105,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	203,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	03/2022



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,55406197	8,2700	87,2821
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89510687	5,4900	32,3641
TOTAL MAO DE OBRA:					119,6462

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23976739	67,5000	16,1843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	71,96656675	0,5600	40,3013
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
TOTAL MATERIAL:					1.566,7756

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,47933179	19,2200	182,1928
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,27475578	93,0700	25,5715
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,27474015	98,6000	27,0894
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,50819801	9,3300	60,7215
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,71608553	21,2900	100,4055
TOTAL SERVICO:					395,9807

VALOR:	2.782,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2.082,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	700,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.782,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86577960	5,4900	10,2431
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2431

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
TOTAL MATERIAL:					283,5000

VALOR:	312,51
VALOR SEM ENCARGOS:	293,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	312,51

3.10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,63847424	6,4200	29,7790
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65208023	8,2700	38,4727

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 - E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM

CNPJ: 26.757.272/0001-74
J. de Forte Rangel
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 / Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante 59
Engenheiro Civil
CREA: 1.498.970
CPF: 160.001.810-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022



TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,67625987	0,2800	1,3094
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,28199895	9,7400	12,4867
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:						926,7781

VALOR:	1.099,09
VALOR SEM ENCARGOS:	995,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	104,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.099,09

3.10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18448284	6,4200	20,4444
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,17868575	8,2700	26,2877
TOTAL MAO DE OBRA:						46,7321

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9500	44,9500
TOTAL MATERIAL:						163,9200

VALOR:	281,91
VALOR SEM ENCARGOS:	210,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	71,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	281,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56888436	6,4200	3,6522
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56868251	8,2700	4,7030
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3552

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55%



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,85318192	0,2800	1,0789
TOTAL MATERIAL:						34,4589
VALOR:						105,55
VALOR SEM ENCARGOS:						92,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						105,55

3.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40894749	8,2700	3,3820
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100
VALOR:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						29,00

3.10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42861099	8,2700	3,5446
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5446
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
TOTAL MATERIAL:						25,6900
VALOR:						34,59
VALOR SEM ENCARGOS:						29,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						34,59

3.11.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02805369	6,4200	6,6001
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02805369	8,2700	8,5020
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1021
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,59642415	5,7300	20,6075
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,36731142	18,1300	24,7894
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12470363	15,5400	1,9379

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 Rua de Fonte Bela, 42
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 83.360-000 - Aurora - CE
 CPF: 51.504.313-53

Pedro Paulo Aives Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 157.889/2010
 CPF: 142.000.110-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					03/2022

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	3,59065522	1,3500	4,8474
TOTAL MATERIAL:					52,1822
VALOR:					90,78
VALOR SEM ENCARGOS:					67,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					90,78



3.11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11301409	8,2700	9,2046
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12286505	5,4900	6,1634
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:						23,4300
VALOR:						64,00
VALOR SEM ENCARGOS:						38,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						64,00

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00103193	6,4200	6,4266
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00103193	8,2700	8,2785
TOTAL MAO DE OBRA:						14,7051
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,02905998	15,0000	15,4359
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09009289	15,5400	1,4000
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04039129	58,2900	2,3544
TOTAL MATERIAL:						19,1903
VALOR:						56,32
VALOR SEM ENCARGOS:						33,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						56,32

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49242537	6,4200	3,1614
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49242537	8,2700	4,0724
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2338



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	FCRA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02432392	45,1600	1,0985
11888	SEINFRA	L	0,03787896	39,2200	1,4856
12193	SEINFRA	M	0,95465945	10,8400	10,3485
TOTAL MATERIAL:					12,9326

VALOR:	31,20
VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,28870386	6,4200	1,8535
12395	SEINFRA	H	1,15481565	8,2700	9,5503
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4038

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	SEINFRA	L	0,28870386	24,5900	7,0992
TOTAL MATERIAL:					7,0992

VALOR:	35,93
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,93

3.12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,20875694	8,2700	1,7264
12543	SEINFRA	H	0,09853845	5,4900	0,5410
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2674

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	SEINFRA	KG	0,22140890	1,1500	0,2546
11347	SEINFRA	UN	0,12651941	0,5500	0,0696
TOTAL MATERIAL:					0,3242

VALOR:	6,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30448911	6,4200	1,9548



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	UNID
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34798757	8,2700	2,8779
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8327

EMPRESA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03587975	17,1900	0,6168
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13919506	24,9900	3,4785
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11309583	12,6800	1,4341
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34798757	0,5500	0,1914

TOTAL MATERIAL:	5,7208
VALOR:	18,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,05

3.12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

EMPRESA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24696274	6,4200	1,5849
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28675358	8,2700	2,3715
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9564

EMPRESA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40964791	0,5500	0,2253
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,36868317	9,1000	3,3550

TOTAL MATERIAL:	3,5803
VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,68

CNPJ: 26.757.272/0001-24
 J. de Fonte Rangel Eirel.
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000, AURORA - CE
 CPF: 441.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 000000000000000000
 CPF: 000000000000000000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	10/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RESP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA	598.265,64	12,40 %	14,60 %	20,70 %	22,30 %	30,00 %	100,00 %
			73.029,77	88.408,21	126.414,55	138.262,43	172.160,68	598.265,64
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	650.820,84	10,00 %	4,50 %	8,30 %	3,30 %	73,90 %	100,00 %
			62.808,90	28.928,78	52.368,10	18.573,85	488.341,21	650.820,84
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	99.743,20	42,50 %	57,50 %				100,00 %
			41.714,01	58.029,19				99.743,20
		1.348.829,68	177.352,68	175.366,18	178.782,65	156.836,28	660.491,89	1.348.829,68
			177.352,68	352.718,86	531.501,51	688.337,79	1.348.829,68	

CNPJ: 26.757.272/0001-34
 R. de Fonte Malhada, 42
 Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
 CEP: 63.360-000 - AURORA - CE
 CPF: 44.504.313-53

Paulo Paulo Alves Cavalcanti
 Engenheiro CIVIL
 CPF: 44.504.313-53





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	MORA	DES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

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	0,58
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 28,82%

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

P

J

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fonte Rangheri
Rua Cândido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000, Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Paulo Paulo Alves
Engenheiro
CPF: 441.504.313-53



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

CNPJ: 26.757.272/0001-24
Rua de Fonte Range, 42
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 441.504.313-53

Paulo Paulo Alves
Engenheiro Civil
Cristiano



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	SEINFRA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



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 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

CNPJ: 26.757.272/0001-24
J. de Fontc Réguit
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
CEP: 63.360-000 - Aurora - CE
CPF: 444.504.313-53

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Engenheiro Civil
CPF: 444.504.313-53

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº : 2022 . 04 . 29 . 1**

A EMPRESA J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 97.545.946/0001-75, COM SEDE À RUA DO SEMINÁRIO 471, ANDAR 2, SALA 01, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SENHOR JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR, INSCRITO NO CPF SOB O Nº 768874804-68, APRESENTA POR MEIO DESTA, A SEGUINTE PROPOSTA FORMAL:

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

VIMOS POR MEIO DESTA, APRESENTAR À ESTA COMISSÃO A CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS QUE IMPORTA O VALOR DE:

VALOR TOTAL: R\$ 1.348.406,20 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E DITO MIL QUATROCENTOS E SEIS REAIS E VINTE CENTAVOS)

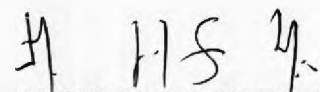
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO : CONFORME CONTRATO ANEXO AO EDITAL

DECLARAÇÃO: DECLARAMOS FORMALMENTE E SOB PENAS DA LEI QUE: NOS PREÇOS APRESENTADOS NESTA CARTA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PACTUADOS, TAI COMO: IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, ENCARGOS SOCIAIS E LUCRO.

ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE-CE EM 10 DE MAIO DE 2022.


JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR-ADMINISTRADOR
RG:2015158420-D SSPDS-CE
CPF:768874804-68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA						474.637,05	611.437,19
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						15.776,25	20.325,42
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	195,12	908,82	1.170,72
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	29,53	13.898,92	17.907,29
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	68,12	222,62	286,79
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	9,35	745,89	960,62
1.1		MOVIMENTO DE TERRA						16.142,31	20.794,61
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	58,69	676,11	870,96
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,52	29,01	165,52	213,22
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,16	162,52	15.300,68	19.710,43
1.1		NFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES						13.403,83	17.266,01
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	66,19	85,27	3.461,08	4.458,77
1.3.	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,86	23,01	878,71	1.132,09
1.3.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,91	21,78	1.097,46	1.413,52
1.3.	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,89	16,60	2.467,15	3.177,24
1.3.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,70	24,09	1.189,32	1.532,12
1.3.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	360,58	464,50	2.650,26	3.414,08
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.659,85	2.138,19
1.1		COBERTURA						255.049,20	328.551,44
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	149,75	192,91	121.597,00	156.642,92
1.4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	72,04	92,80	58.496,48	75.353,60
1.4.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	92,31	118,91	74.955,72	96.554,92
1.1		PISO						53.119,16	68.431,59
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,24	28,53	36,75	263,62	339,57
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	118,72	152,94	2.871,80	3.699,62

H. H. S. H.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALÉGRE-CE	DATA :	17/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

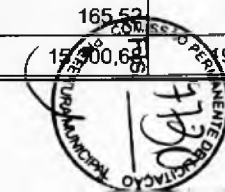
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,24	2,89	1.083,73	1.398,21
1.5.	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	70,53	90,86	42.770,10	55.098,41
	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,67	16,32	6.129,87	7.895,78
1.1.	ALAMBRADO							42.255,20	54.432,16
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	170,00	218,99	21.127,60	27.216,08
1.1.	PINTURA							38.579,52	49.698,61
	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,38	9,51	2.475,62	3.190,13
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,30	11,98	4.800,86	6.184,08
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,33	8,15	3.267,55	4.207,03
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,38	24,97	2.775,41	3.575,95
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,78	26,77	7.199,65	9.275,00
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,33	48,09	18.060,63	23.266,42
1.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.152,89	16.942,67
1.8.	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,25	8,05	2.956,88	3.808,46
1.8.	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,22	18,32	264,49	340,75
	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	299,03	232,13	299,03
1.8.	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,79	30,65	47,58	61,30
1.8.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,69	17,64	27,38	35,28
1.8.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,21	15,73	24,42	31,46
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,57	9,75	1.193,79	1.537,58
1.8.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	547,81	850,50	1.095,62
1.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.741,89	1.352,03	1.741,69
1.8.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	105,53	81,92	105,53
1.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	153,42	119,10	153,42



PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	17/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

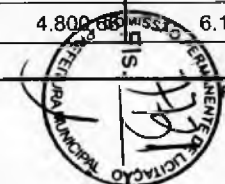
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,77	66,69	692,68	892,31
1.8.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,99	61,82	4.659,35	6.002,10
1.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,50	83,09	387,00	498,54
1.8.15	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,97	28,30	263,64	339,60
1.1	SERVIÇOS DE DRENAGEM							12.113,75	15.604,94
	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	52,39	67,49	2.111,32	2.719,85
1.9.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	425,25	547,81	2.551,50	3.286,86
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,58	32,95	102,32	131,80
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,33	44,22	137,32	176,88
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,93	42,42	1.428,83	1.840,60
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	53,09	325,56	419,41
1.9.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	66,19	85,27	424,28	546,58
1.9.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	243,38	313,52	3.898,95	5.022,59
1.9.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDÊS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	290,91	1.133,67	1.460,37
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS							15.044,94	19.389,74
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,54	44,49	2.393,28	3.082,71
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	1,51	950,04	1.226,12
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA							572.086,03	736.969,01
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.776,25	20.325,42
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	195,12	908,82	1.170,72
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	29,53	13.898,92	17.907,29
2.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	68,12	222,62	286,79
2.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	9,35	745,89	960,62
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							16.142,31	20.794,61
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	58,69	676,11	870,96
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,52	29,01	165,52	213,22
2.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,16	162,52	15.300,68	19.710,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	17/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

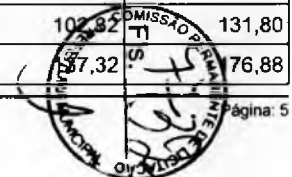
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.		NFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES						13.403,83	17.266,01
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	66,19	85,27	3.461,08	4.458,77
2.3.	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,86	23,01	878,71	1.132,09
2.3.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,91	21,78	1.097,46	1.413,52
2.3.	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,89	16,60	2.467,15	3.177,24
2.3.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,70	24,09	1.189,32	1.532,12
2.3.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	360,58	464,50	2.650,26	3.414,08
2.3.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.659,85	2.138,19
2.		COBERTURA						255.049,20	328.551,44
	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	149,75	192,91	121.597,00	156.642,92
2.4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	72,04	92,80	58.496,48	75.353,60
2.4.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	92,31	118,91	74.955,72	96.554,92
2.		PISO						106.238,32	136.863,18
2.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,24	28,53	36,75	263,62	339,57
2.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	118,72	152,94	2.871,84	3.699,62
2.5.	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,24	2,89	1.083,73	1.398,21
2.5.	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	70,53	90,86	42.770,10	55.098,41
2.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,67	16,32	6.129,87	7.895,78
2.		ALAMBRADO						21.127,60	27.216,08
2.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	170,00	218,99	21.127,60	27.216,08
2.		PINTURA						115.738,56	149.095,83
2.7.	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,38	9,51	2.475,62	3.190,13
2.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER.	SEINFRA	M2	516,20	9,30	11,98	4.802,86	6.184,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,33	8,15	3.267,55	4.207,03
2.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,38	24,97	2.775,41	3.575,95
2.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,78	26,77	7.199,65	9.275,00
	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,33	48,09	18.060,63	23.266,42
2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.152,89	16.942,67
2.8.	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,25	8,05	2.956,88	3.808,46
2.8.	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,22	18,32	264,49	340,75
	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	299,03	232,13	299,03
2.8.	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,79	30,65	47,58	61,30
2.8.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,69	17,64	27,38	35,28
2.8.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,21	15,73	24,42	31,46
2.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,57	9,75	1.193,79	1.537,58
2.8.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	547,81	850,50	1.095,62
2.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.741,69	1.352,03	1.741,69
2.8.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	105,53	81,92	105,53
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	153,42	119,10	153,42
2.8.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,77	66,69	692,68	892,31
2.8.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,99	61,82	4.659,35	6.002,10
2.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,50	83,09	387,00	498,54
2.8.15	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,97	28,30	263,64	339,60
2.	SERVIÇOS DE DRENAGEM							12.113,75	15.604,94
	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	52,39	67,49	2.111,32	2.719,85
2.9.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	425,25	547,81	2.551,50	3.286,86
	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,58	32,95	102,32	131,80
2.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,33	44,22	137,32	176,88




PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,93	42,42	1.428,83	1.840,60
2.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	53,09	325,56	419,41
2.9.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	66,19	85,27	424,28	546,58
2.9.8	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	243,38	313,52	3.898,95	5.022,59
2.9.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	290,91	1.133,67	1.460,37
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS							3.343,32	4.308,83
2.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,54	44,49	2.393,28	3.082,71
2.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	1,51	950,04	1.226,12
VALOR BDI TOTAL:								301.683,12	
VALOR ORÇAMENTO:								1.046.723,08	
VALOR TOTAL:								1.348.406,20	

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Seis reais e Vinte centavos


JR CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 13783/D

JR CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 07.545.346/0001-75
 MARISMA GONCALVES SILVA JUNIOR
 CREA-PE 13783/D
 CPF: 769.976.804-68



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REP.
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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


33 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 117.910/0

33 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 07.565.945/0001-75
JURISMAI GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 769.874.864-68

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	17/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA	611.437,19	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			122.287,44	122.287,44	122.287,44	122.287,44	122.287,43	611.437,19
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO DA QUADRA	736.969,01	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			147.393,80	147.393,80	147.393,80	147.393,80	147.393,81	736.969,01
		1.348.406,20	269.681,24	269.681,24	269.681,24	269.681,24	269.681,24	1.348.406,20
			269.681,24	539.362,48	809.043,72	1.078.724,96	1.348.406,20	


 FRANCISCO UBIRACY LEME NOVAIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

U2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 07.555.911/0001-75
 A. CRISMAI COMOD. DA SILVA JUNIOR
 SÓCIO ADM.
 CPF: 788.974.804-68





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	611.437,19	45,35
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	736.969,01	54,65
VALOR BDI TOTAL:		301.683,12	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.046.723,08	
VALOR TOTAL:		1.348.406,20	

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Seis reais e Vinte centavos



32 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 18766/D

M. H/S 4.
RISMA DE CARLOS DA SILVA JUNIOR
GEOLOGO ADM
CNPJ: 19.874.891/0001-88

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	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

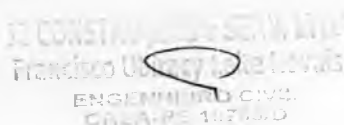
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
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


 FRANCISCO UBALDINO DE MORAES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 11775/D

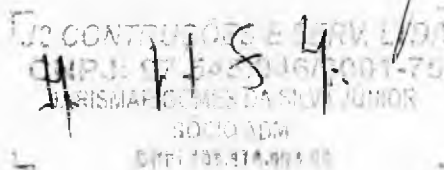

 PRISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR
 SOCIO ADM
 DDT 135.814.995-08



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MEB
			REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			83,56%
			0,00%
			47,76%
			47,46%
			03/2021
			03/2022



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0587 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678

VALOR:	151,47
VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR COM BDI:	195,12
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	261,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	29,53
QUANTIDADE:	606,41
VALOR BDI TOTAL:	4,008,37

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

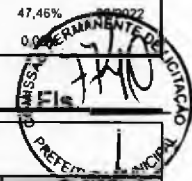
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR COM BDI:	68,12
QUANTIDADE:	4,21
VALOR BDI TOTAL:	64,17

32 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais JARDIM
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 107030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%



1.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

VALOR:	7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR COM BDI:	9,35
QUANTIDADE:	102,74
VALOR BDI TOTAL:	214,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR COM BDI:	58,69
QUANTIDADE:	14,84
VALOR BDI TOTAL:	194,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1952

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR:	22,52
VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	22,52
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	7,35
VALOR BDI TOTAL:	47,70

1.2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	44,3913	17,7565

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%			
OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	129,6624	34,5766
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0836	16,0557
TOTAL EQUIPAMENTO:						68,3888



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	41,4667
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	9,1133
TOTAL MAO DE OBRA:					50,5800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,4145
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,2898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,7610
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	0,7222
TOTAL SERVICO:					7,1875

VALOR:	126,16
VALOR SEM ENCARGOS:	77,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,72
VALOR COM ENCARGOS:	126,16
VALOR COM BDI:	162,52
QUANTIDADE:	121,28
VALOR BDI TOTAL:	4,409,75

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900

VALOR:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR COM BDI:	85,27
QUANTIDADE:	52,29
VALOR BDI TOTAL:	997,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VÉRGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL SERVICIO:					17,09	
VALOR:					17,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,40	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					17,86	
VALOR COM BDI:					23,01	
QUANTIDADE:					49,20	
VALOR BDI TOTAL:					253,38	



1.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL SERVICIO:					16,25	
VALOR:					16,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					16,91	
VALOR COM BDI:					21,78	
QUANTIDADE:					64,90	
VALOR BDI TOTAL:					316,08	

1.3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,57	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57



TOTAL SERVIÇO:	12,32
VALOR:	12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR COM BDI:	16,60
QUANTIDADE:	191,40
VALOR BDI TOTAL:	710,09

1.3.6. 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
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVIÇO:						17,76
VALOR:						18,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,70
VALOR COM BDI:						24,09
QUANTIDADE:						63,60
VALOR BDI TOTAL:						342,80

1.3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
TOTAL MATERIAL:						289,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	28.82% COM DESONERAÇÃO
			COMPOSTOS PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

88831 MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014



TOTAL SERVIÇO: 70,87

VALOR: 360,58
 VALOR SEM ENCARGOS: 340,29
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 20,29
 VALOR COM ENCARGOS: 360,58
 VALOR COM BDI: 464,50
 QUANTIDADE: 7,35
 VALOR BDI TOTAL: 763,82

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
03309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
TOTAL SERVIÇO:					225,83

VALOR: 225,83
 VALOR SEM ENCARGOS: 159,23
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 86,60
 VALOR COM ENCARGOS: 225,83
 VALOR COM BDI: 290,91
 QUANTIDADE: 7,35
 VALOR BDI TOTAL: 478,34

1.4.1. 01327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202
TOTAL MATERIAL:					82,6202

VALOR: 149,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 108,92
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 40,83
 VALOR COM ENCARGOS: 149,75
 VALOR COM BDI: 192,91
 QUANTIDADE: 812,00
 VALOR BDI TOTAL: 35.045,92

1.4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3982

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3900	40,6450
TOTAL MATERIAL:					40,6450

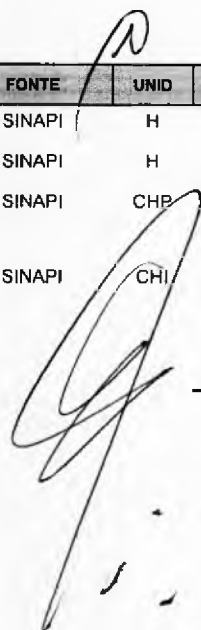


VALOR:	72,04
VALOR SEM ENCARGOS:	52,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,09
VALOR COM ENCARGOS:	72,04
VALOR COM BDI:	92,80
QUANTIDADE:	812,00
VALOR BDI TOTAL:	16,857,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
TOTAL MATERIAL:					88,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88223 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
TOTAL SERVIÇO:					3,48



VALOR:	92,31
VALOR SEM ENCARGOS:	91,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	92,31
VALOR COM BDI:	118,91
QUANTIDADE:	812,00
VALOR BDI TOTAL:	21.599,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,66	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	111,97	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,29
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI		0,13600000	105,69	14,37
TOTAL SERVICIO:					23,91



VALOR:	28,53
VALOR SEM ENCARGOS:	25,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	28,53
VALOR COM BDI:	36,75
QUANTIDADE:	9,24
VALOR BDI TOTAL:	75,95

1.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:					87,6185

VALOR:	118,72
VALOR SEM ENCARGOS:	98,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	118,72
VALOR COM BDI:	152,94
QUANTIDADE:	24,19
VALOR BDI TOTAL:	827,78

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVICIO:					0,19

VALOR:	2,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR COM BDI:	2,89
QUANTIDADE:	483,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI TOTAL: 314,48

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

SERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	408,50	33,25
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,53	34,12
TOTAL MATERIAL:						67,37

SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,52	0,07
TOTAL SERVICO:						3,16

VALOR: 70,53

VALOR SEM ENCARGOS: 69,59

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,94

VALOR COM ENCARGOS: 70,53

VALOR COM BDI: 90,86

QUANTIDADE: 606,41

VALOR BDI TOTAL: 12.328,31

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

SERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6700	12,6700
TOTAL MATERIAL:						12,6700

VALOR: 12,67

VALOR SEM ENCARGOS: 12,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 12,67

VALOR COM BDI: 16,32

QUANTIDADE: 483,81

VALOR BDI TOTAL: 1.765,91

1.6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

SERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,61	27,15
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	91,18	55,66
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	54,43	47,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	42,25	0,10
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,60	1,64
TOTAL MATERIAL:						131,90

SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	250,0000	298,01	1,34
TOTAL SERVIÇO:						38,10
VALOR:						170,00
VALOR SEM ENCARGOS:						158,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):						11,07
VALOR COM ENCARGOS:						170,00
VALOR COM BDI:						218,99
QUANTIDADE:						124,28
VALOR BDI TOTAL:						6.088,48



1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,22
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,50

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:						6,88

VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR COM BDI:	9,51
QUANTIDADE:	335,45
VALOR BDI TOTAL:	714,51

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL MATERIAL:						5,4303

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 11,98
 QUANTIDADE: 516,20
 VALOR BDI TOTAL: 1.383,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,1900	0,1891
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3500	3,3462
TOTAL MATERIAL:					4,0001

VALOR: 6,33
VALOR SEM ENCARGOS: 4,92
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,41
VALOR COM ENCARGOS: 6,33
VALOR COM BDI: 8,15
QUANTIDADE: 516,20
VALOR BDI TOTAL: 939,48

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996

VALOR: 19,38
VALOR SEM ENCARGOS: 10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62
VALOR COM ENCARGOS: 19,38
VALOR COM BDI: 24,97
QUANTIDADE: 143,21
VALOR BDI TOTAL: 800,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065

VALOR: 20,78
VALOR SEM ENCARGOS: 12,17
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,61
VALOR COM ENCARGOS: 20,78
VALOR COM BDI: 26,77
QUANTIDADE: 346,47
VALOR BDI TOTAL: 2.075,35

1.7.6. C2466 - TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9550

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5900	7,3770
TOTAL MATERIAL:						7,3770

VALOR: 37,33
VALOR SEM ENCARGOS: 19,23
VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,10
VALOR COM ENCARGOS: 37,33
VALOR COM BDI: 48,09
QUANTIDADE: 483,81
VALOR BDI TOTAL: 5.205,79

1.8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,75

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICO:						1,50

VALOR: 6,25
VALOR SEM ENCARGOS: 5,83
VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBÃO			
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	HORA			
		SINAPI	MES			
			REF.			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR COM BDI:	8,05
QUANTIDADE:	473,10
VALOR BDI TOTAL:	851,58

1.8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,51	11,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL SERVICO:						2,89

VALOR:	14,22
VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR COM BDI:	18,32
QUANTIDADE:	18,60
VALOR BDI TOTAL:	76,26

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:						209,6100

VALOR:	232,13
VALOR SEM ENCARGOS:	218,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	232,13
VALOR COM BDI:	299,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	66,90

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,03%	



TOTAL MATERIAL: 16,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL SERVICIO:					7,12
VALOR:					23,79
VALOR SEM ENCARGOS:					21,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					23,79
VALOR COM BDI:					30,65
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					13,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					11,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICIO:					2,49
VALOR:					13,69
VALOR SEM ENCARGOS:					12,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					13,69
VALOR COM BDI:					17,64
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					7,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					10,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICIO:					1,31
VALOR:					12,21
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAO			
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	HORA			
		SINAPI	MES			
			REF.			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 12,21
VALOR COM BDI: 15,73
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 7,04

1.8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,58	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,89	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
0 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL SERVICIO:					4,74

VALOR: 7,57
VALOR SEM ENCARGOS: 8,48
VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,09
VALOR COM ENCARGOS: 7,57
VALOR COM BDI: 9,75
QUANTIDADE: 157,70
VALOR BDI TOTAL: 343,79

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

UNID DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
1 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10408 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 MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10519 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
120E2 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL MATERIAL:					158,9389

VALOR: 425,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	258,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,37
VALOR COM ENCARGOS:	425,25
VALOR COM BDI:	547,81
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	245,12

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400

TOTAL MATERIAL:	1.171,8350
VALOR:	1.352,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1.242,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.352,03
VALOR COM BDI:	1.741,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	389,66

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:						36,8700

VALOR:	81,92
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	81,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 105,53
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 23,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000

VALOR: 119,10
VALOR SEM ENCARGOS: 119,10
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 119,10
VALOR COM BDI: 153,42
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 34,32

1.8.12. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,51	32,03
TOTAL MATERIAL:					32,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,41	10,20
TOTAL SERVICO:					19,74

VALOR: 51,77
VALOR SEM ENCARGOS: 47,14
VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,63
VALOR COM ENCARGOS: 51,77
VALOR COM BDI: 66,69
QUANTIDADE: 13,38
VALOR BDI TOTAL: 199,63

1.8.13. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,49	46,73
TOTAL MATERIAL:					46,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVICO:					1,26

VALOR: 47,99
VALOR SEM ENCARGOS: 47,63
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS: 47,99
VALOR COM BDI: 61,82
QUANTIDADE: 97,09
VALOR BDI TOTAL: 1.342,75

1.8.14. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
TOTAL MATERIAL:					54,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
54 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVICO:					9,54

VALOR: 64,50
VALOR SEM ENCARGOS: 61,64
VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,86
VALOR COM ENCARGOS: 64,50
VALOR COM BDI: 83,09
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 111,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL MATERIAL:					10,8400

VALOR: 21,97
VALOR SEM ENCARGOS: 15,25
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,72
VALOR COM ENCARGOS: 21,97
VALOR COM BDI: 28,30
QUANTIDADE: 12,00
VALOR BDI TOTAL: 75,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5984

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M SEINFRA M 1,05000000 33,6000 35,2800
TOTAL MATERIAL: 35,2800

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA		0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVIÇO:					0,5097
VALOR:					52,39
VALOR SEM ENCARGOS:					41,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,54
VALOR COM ENCARGOS:					52,39
VALOR COM BDI:					67,49
QUANTIDADE:					40,30
VALOR BDI TOTAL:					608,53



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-0 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
100-1 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
125-3 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
104-1 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
119-6 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL MATERIAL:					158,9389
VALOR:					425,25
VALOR SEM ENCARGOS:					258,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					166,37
VALOR COM ENCARGOS:					425,25
VALOR COM BDI:					547,81
QUANTIDADE:					6,00
VALOR BDI TOTAL:					735,36

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

VALOR: 25,58
VALOR SEM ENCARGOS: 25,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,58
VALOR COM BDI:	32,95
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	29,48

1.9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	34,33
VALOR SEM ENCARGOS:	34,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,33
VALOR COM BDI:	44,22
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	39,56

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:				13,6462

VALOR:	32,93
VALOR SEM ENCARGOS:	21,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR COM BDI:	42,42
QUANTIDADE:	43,39
VALOR BDI TOTAL:	411,77

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR COM BDI:	53,09
QUANTIDADE:	7,90
VALOR BDI TOTAL:	93,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 26,82%			
OBRA:		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900

VALOR:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR COM BDI:	85,27
QUANTIDADE:	6,41
VALOR BDI TOTAL:	122,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0610	0,0732
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0732

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10048 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL MATERIAL:					186,9985

VALOR:	243,38
VALOR SEM ENCARGOS:	209,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	243,38
VALOR COM BDI:	313,52
QUANTIDADE:	16,02
VALOR BDI TOTAL:	1.123,64

1.9.9. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62



TOTAL SERVIÇO: 225,83

VALOR: 225,83

VALOR SEM ENCARGOS: 159,23

VALOR ENCARGOS (83,55%): 66,60

VALOR COM ENCARGOS: 225,83

VALOR COM BDI: 290,91

QUANTIDADE: 5,02

VALOR BDI TOTAL: 326,70

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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL SERVIÇO:					12,7435

VALOR: 34,54

VALOR SEM ENCARGOS: 18,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,06

VALOR COM ENCARGOS: 34,54

VALOR COM BDI: 44,49

QUANTIDADE: 69,29

VALOR BDI TOTAL: 689,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,76

VALOR COM ENCARGOS: 1,17

VALOR COM BDI: 1,51

QUANTIDADE: 812,00

VALOR BDI TOTAL: 276,08

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	17/05/2022		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MESES	REF.	
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678

VALOR:	151,47
VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR COM BDI:	195,12
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	261,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	29,53
QUANTIDADE:	606,41
VALOR BDI TOTAL:	4.008,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR COM BDI:	68,12
QUANTIDADE:	4,21
VALOR BDI TOTAL:	64,17

2.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO HORA MES REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640



VALOR:	7,26
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR COM BDI:	9,35
QUANTIDADE:	102,74
VALOR BDI TOTAL:	214,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR COM BDI:	58,69
QUANTIDADE:	14,84
VALOR BDI TOTAL:	194,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1952

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR:	22,52
VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	22,52
VALOR COM BDI:	29,01
QUANTIDADE:	7,35
VALOR BDI TOTAL:	47,70

2.2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	44,3913	17,7565
10660 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	129,6624	34,5766
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0836	16,0557
TOTAL EQUIPAMENTO:					68,3888

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0.00%
			0.00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
TOTAL MAO DE OBRA:					50,5800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2300	1,4145
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3600	0,2898
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,1400	4,7610
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1400	0,7222
TOTAL SERVICIO:					7,1875



VALOR:	126,16
VALOR SEM ENCARGOS:	77,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,72
VALOR COM ENCARGOS:	126,16
VALOR COM BDI:	162,52
QUANTIDADE:	121,28
VALOR BDI TOTAL:	4,409,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1946 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900

VALOR:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR COM BDI:	85,27
QUANTIDADE:	52,29
VALOR BDI TOTAL:	997,69

2.3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,19	13,19



TOTAL SERVIÇO: 17,09

VALOR: 17,86

VALOR SEM ENCARGOS: 16,40

VALOR ENCARGOS (83.55%): 1,46

VALOR COM ENCARGOS: 17,86

VALOR COM BDI: 23,01

QUANTIDADE: 49,20

VALOR BDI TOTAL: 253,38

2.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL SERVIÇO:						16,25

VALOR: 16,91

VALOR SEM ENCARGOS: 15,88

VALOR ENCARGOS (83.55%): 1,03

VALOR COM ENCARGOS: 16,91

VALOR COM BDI: 21,78

QUANTIDADE: 64,90

VALOR BDI TOTAL: 316,06

2.3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	12,32
VALOR:	12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR COM BDI:	16,60
QUANTIDADE:	191,40
VALOR BDI TOTAL:	710,99

2.3.5. 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
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVIÇO:					17,76

VALOR:	18,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,70
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	63,60
VALOR BDI TOTAL:	342,80

2.3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,86
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
TOTAL MATERIAL:					289,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
TOTAL SERVIÇO:					70,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 29,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	360,58
VALOR SEM ENCARGOS:	340,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	360,58
VALOR COM BDI:	464,50
QUANTIDADE:	7,35
VALOR BDI TOTAL:	763,82

2.3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
TOTAL SERVIÇO:					225,83

VALOR:	225,83
VALOR SEM ENCARGOS:	159,23
VALOR ENCARGOS (83,55%):	66,60
VALOR COM ENCARGOS:	225,83
VALOR COM BDI:	290,91
QUANTIDADE:	7,35
VALOR BDI TOTAL:	478,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11580 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1335

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202
TOTAL MATERIAL:					82,6202

VALOR:	149,75
VALOR SEM ENCARGOS:	108,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,83
VALOR COM ENCARGOS:	149,75
VALOR COM BDI:	192,91
QUANTIDADE:	812,00
VALOR BDI TOTAL:	35,045,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11530 MONTADOR SEINFRA H 0,89000000 20,7700 18,4853
TOTAL MAO DE OBRA: 31,3982

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3900	40,6450
TOTAL MATERIAL:					40,6450



VALOR: 72,04
VALOR SEM ENCARGOS: 52,95
VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,09
VALOR COM ENCARGOS: 72,04
VALOR COM BDI: 92,80
QUANTIDADE: 812,00
VALOR BDI TOTAL: 16.857,12

2.4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
TOTAL MATERIAL:					88,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
93231 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
TOTAL SERVIÇO:					3,48

VALOR: 92,31
VALOR SEM ENCARGOS: 91,29
VALOR ENCARGOS (83.55%): 1,02
VALOR COM ENCARGOS: 92,31
VALOR COM BDI: 118,91
QUANTIDADE: 812,00
VALOR BDI TOTAL: 21.599,20

2.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,66	0,02
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	111,97	3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBAO			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	HORA			
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	MEB			
			REF.			
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 3,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,29
92298	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	105,69	14,37

TOTAL SERVICOS: 23,91



VALOR: 28,53

VALOR SEM ENCARGOS: 25,55

VALOR ENCARGOS (83,55%): 2,98

VALOR COM ENCARGOS: 28,53

VALOR COM BDI: 36,75

QUANTIDADE: 9,24

VALOR BDI TOTAL: 75,95

2.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL MAO DE OBRA: 31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185

TOTAL MATERIAL: 87,6185

VALOR: 118,72

VALOR SEM ENCARGOS: 98,60

VALOR ENCARGOS (83,85%): 20,12

VALOR COM ENCARGOS: 118,72

VALOR COM BDI: 152,94

QUANTIDADE: 24,19

VALOR BDI TOTAL: 827,78

2.5.3. 07113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,05	2,05

TOTAL MATERIAL: 2,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19

TOTAL SERVICOS: 0,19

VALOR: 2,24

VALOR SEM ENCARGOS: 2,19

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 2,24

VALOR COM BDI: 2,89

QUANTIDADE: 483,81

VALOR BDI TOTAL: 314,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:		FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	408,50	33,25
00045146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,53	34,12
TOTAL MATERIAL:						67,37

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
95232	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG. 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,52	0,07
TOTAL SERVICOS:						3,16



VALOR:	70,53
VALOR SEM ENCARGOS:	69,59
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	70,53
VALOR COM BDI:	90,86
QUANTIDADE:	606,41
VALOR BDI TOTAL:	12.328,31

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6700	12,6700
TOTAL MATERIAL:						12,6700

VALOR:	12,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR COM BDI:	16,32
QUANTIDADE:	483,81
VALOR BDI TOTAL:	1.765,91

2.6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,81	27,15
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	91,18	55,66
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	54,43	47,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	42,25	0,10
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,60	1,64
TOTAL MATERIAL:						131,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	298,01	1,34



TOTAL SERVIÇO:	38,10
VALOR:	170,00
VALOR SEM ENCARGOS:	158,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	170,00
VALOR COM BDI:	218,99
QUANTIDADE:	124,28
VALOR BDI TOTAL:	6.088,48

2.2.2.02504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,22
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:					6,88

VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR COM BDI:	9,51
QUANTIDADE:	335,45
VALOR BDI TOTAL:	714,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-5 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
TOTAL MATERIAL:					5,4303

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR COM BDI:	11,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COM DESONERAÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%



QUANTIDADE: 516,20
VALOR BDI TOTAL: 1.383,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,1900	0,1891
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3500	3,3462
TOTAL MATERIAL:					4,0001

VALOR: 6,33
VALOR SEM ENCARGOS: 4,92
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,41
VALOR COM ENCARGOS: 6,33
VALOR COM BDI: 8,15
QUANTIDADE: 516,20
VALOR BDI TOTAL: 939,48

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1147 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:					5,1996

VALOR: 19,38
VALOR SEM ENCARGOS: 10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62
VALOR COM ENCARGOS: 19,38
VALOR COM BDI: 24,97
QUANTIDADE: 143,21
VALOR BDI TOTAL: 800,54

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:					6,6065



VALOR:	20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR COM BDI:	26,77
QUANTIDADE:	346,47
VALOR BDI TOTAL:	2.075,35

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					29,9550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5900	7,3770
TOTAL MATERIAL:					7,3770

VALOR:	37,33
VALOR SEM ENCARGOS:	19,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,10
VALOR COM ENCARGOS:	37,33
VALOR COM BDI:	48,09
QUANTIDADE:	483,81
VALOR BDI TOTAL:	5.205,79

2.8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICO:					1,50

VALOR:	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	6,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI: 8,05
QUANTIDADE: 473,10
VALOR BDI TOTAL: 851,58

2.8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,51	11,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
02244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL SERVICIO:						2,89

VALOR: 14,22
VALOR SEM ENCARGOS: 13,39
VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,83
VALOR COM ENCARGOS: 14,22
VALOR COM BDI: 18,32
QUANTIDADE: 18,60
VALOR BDI TOTAL: 76,26

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAL:						209,6100

VALOR: 232,13
VALOR SEM ENCARGOS: 218,42
VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,71
VALOR COM ENCARGOS: 232,13
VALOR COM BDI: 299,03
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 66,90

2.8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL MATERIAL:						16,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL SERVICIO:					7,12
VALOR:					23,79
VALOR SEM ENCARGOS:					21,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					23,79
VALOR COM BDI:					30,65
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					13,72



2.8.6. 655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					11,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICIO:					2,49

VALOR:	13,69
VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,69
VALOR COM BDI:	17,64
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	7,90

2.8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:					10,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICIO:					1,31

VALOR:	12,21
VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,21
VALOR COM BDI:	15,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/g2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPLEMENTOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 7,04

2.8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,58	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,68	2,68

TOTAL SERVICIO: 4,74

VALOR: 7,57

VALOR SEM ENCARGOS: 6,48

VALOR ENCARGOS (83,55%): 1,09

VALOR COM ENCARGOS: 7,57

VALOR COM BDI: 9,75

QUANTIDADE: 157,70

VALOR BDI TOTAL: 343,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	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
38 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 MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10865 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12042 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL MATERIAL:					158,9389

VALOR: 425,25

VALOR SEM ENCARGOS: 258,88

VALOR ENCARGOS (83,85%): 166,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 425,25
VALOR COM BDI: 547,81
QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 245,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10425 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10238 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.171,8350

VALOR: 1.352,03
VALOR SEM ENCARGOS: 1.242,36
VALOR ENCARGOS (83.85%): 109,67
VALOR COM ENCARGOS: 1.352,03
VALOR COM BDI: 1.741,69
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 389,66

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

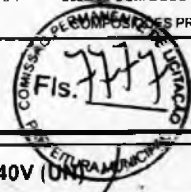
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:					36,8700

VALOR: 81,92
VALOR SEM ENCARGOS: 54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%): 27,43
VALOR COM ENCARGOS: 81,92
VALOR COM BDI: 105,53
QUANTIDADE: 1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			RECURSOS PRÓPRIOS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI TOTAL: 23,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000

VALOR: 119,10
VALOR SEM ENCARGOS: 119,10
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 119,10
VALOR COM BDI: 153,42
QUANTIDADE: 1,00
VALOR BDI TOTAL: 34,32

2.8.12. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,51	32,03
TOTAL MATERIAL:					32,03

S. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,41	10,20
TOTAL SERVIÇO:					19,74

VALOR: 51,77
VALOR SEM ENCARGOS: 47,14
VALOR ENCARGOS (83,55%): 4,63
VALOR COM ENCARGOS: 51,77
VALOR COM BDI: 66,69
QUANTIDADE: 13,38
VALOR BDI TOTAL: 199,63

2.8.13. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,49	46,73
TOTAL MATERIAL:					46,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,26

VALOR: 47,99
VALOR SEM ENCARGOS: 47,63
VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,36
VALOR COM ENCARGOS: 47,99
VALOR COM BDI: 61,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	MORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



QUANTIDADE: 97,09
VALOR BDI TOTAL: 1.342,75

2.8.14. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

SERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
TOTAL MATERIAL:						54,96

SERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVIÇO:						9,54

VALOR: 64,50
VALOR SEM ENCARGOS: 61,64
VALOR ENCARGOS (83.55%): 2,86
VALOR COM ENCARGOS: 64,50
VALOR COM BDI: 83,09
QUANTIDADE: 6,00
VALOR BDI TOTAL: 111,54

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

SERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

SERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL MATERIAL:						10,8400

VALOR: 21,97
VALOR SEM ENCARGOS: 15,25
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,72
VALOR COM ENCARGOS: 21,97
VALOR COM BDI: 28,30
QUANTIDADE: 12,00
VALOR BDI TOTAL: 75,96

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

SERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5984

SERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,6000	35,2800
TOTAL MATERIAL:						35,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVIÇO:					0,5097



VALOR:	52,39
VALOR SEM ENCARGOS:	41,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	52,39
VALOR COM BDI:	67,49
QUANTIDADE:	40,30
VALOR BDI TOTAL:	608,53

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

DESCRIÇÃO 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 MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL MATERIAL:					158,9389

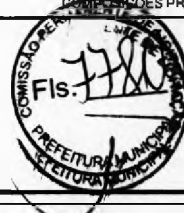
VALOR:	425,25
VALOR SEM ENCARGOS:	258,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,37
VALOR COM ENCARGOS:	425,25
VALOR COM BDI:	547,81
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	735,36

2.9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,58
VALOR SEM ENCARGOS:	25,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 17/05/2022	BDI : 28.82%
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			RECURSOS PRÓPRIOS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI: 32,95
QUANTIDADE: 4,00
VALOR BDI TOTAL: 29,48

2.9.4. I:2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 34,33
VALOR SEM ENCARGOS: 34,33
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 34,33
VALOR COM BDI: 44,22
QUANTIDADE: 4,00
VALOR BDI TOTAL: 39,56

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

MAO DE OBRA	FONTES	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 MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:					13,6462

VALOR: 32,93
VALOR SEM ENCARGOS: 21,29
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,64
VALOR COM ENCARGOS: 32,93
VALOR COM BDI: 42,42
QUANTIDADE: 43,39
VALOR BDI TOTAL: 411,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075

VALOR: 41,21
VALOR SEM ENCARGOS: 14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,66
VALOR COM ENCARGOS: 41,21
VALOR COM BDI: 53,09
QUANTIDADE: 7,90
VALOR BDI TOTAL: 93,85

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	CLIENTE: VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE VERBÃO HORA MES REF.	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
		SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MAO 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 MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11976 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900

VALOR:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR COM BDI:	85,27
QUANTIDADE:	6,41
VALOR BDI TOTAL:	122,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0610	0,0732
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0732

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL MATERIAL:					186,9985

VALOR:	243,38
VALOR SEM ENCARGOS:	209,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	243,38
VALOR COM BDI:	313,52
QUANTIDADE:	16,02
VALOR BDI TOTAL:	1.123,64

2.9.9. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 17/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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 1,04200000 1,12 1,16

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 SINAPI CHI 0,44 0,44 0,62



TOTAL SERVIÇO: 225,83

VALOR: 225,83

VALOR SEM ENCARGOS: 159,23

VALOR ENCARGOS (83,55%): 66,60

VALOR COM ENCARGOS: 225,83

VALOR COM BDI: 290,91

QUANTIDADE: 5,02

VALOR BDI TOTAL: 326,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL SERVIÇO:					12,7435

VALOR: 34,54

VALOR SEM ENCARGOS: 18,48

VALOR ENCARGOS (83,85%): 16,06

VALOR COM ENCARGOS: 34,54

VALOR COM BDI: 44,49

QUANTIDADE: 69,29

VALOR BDI TOTAL: 689,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,76

VALOR COM ENCARGOS: 1,17

VALOR COM BDI: 1,51

QUANTIDADE: 812,00

VALOR BDI TOTAL: 276,08

Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

À Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 18/05/2022

1 - Valor global é de R\$ 1.325.552,95 (Um Milhão Trezentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

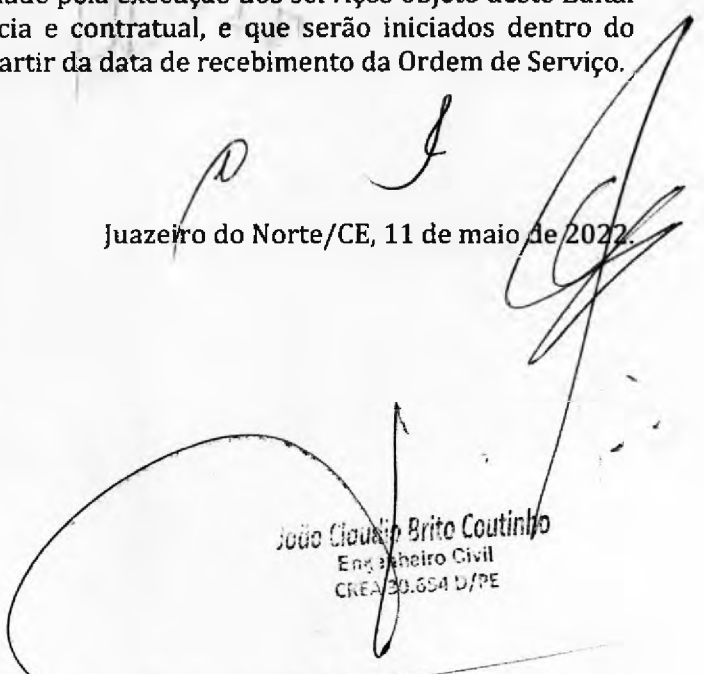
5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

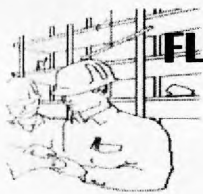
6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - 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.

Juazeiro do Norte/CE, 11 de maio de 2022.


João Cleuber Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.854 D/PE



Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

À Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 18/05/2022

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.


PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 11 de maio de 2022.



João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 39.864 D/PE


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	POSES	VERBAÇÃO	MORA	REFF.
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	573.778,96	43,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.996,30	1,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.459,52	1,54
1.3	INFRAESTRUTURA	17.114,74	1,29
1.4	COBERTURA	323.273,44	24,39
1.5	PISO	67.301,08	5,08
1.6	ALAMBRADO	29.016,30	2,19
1.7	PINTURA	48.909,42	3,69
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.076,56	2,04
1.9	SERVIÇOS DRENAGEM	16.397,45	1,24
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.234,15	0,32
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONSAVES BEZERRA	650.271,06	49,06
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.151,94	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.348,21	0,25
2.3	INFRAESTRUTURA	46.319,44	3,49
2.4	SUPERESTRUTURAS	28.348,79	2,14
2.5	PISOS	13.714,60	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.543,13	2,08
2.7	REVESTIMENTO	37.489,47	2,83
2.8	COBERTURA	380.546,98	28,71
2.9	PINTURA	62.925,01	4,75
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.474,27	2,75
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.409,22	0,94
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	101.502,93	7,66
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.649,67	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	620,16	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.155,65	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.837,77	1,27
3.5	REVESTIMENTO	13.017,25	0,98
3.6	PISOS	16.133,31	1,22
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.130,11	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.602,37	0,20
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	6.755,14	0,51

Handwritten signature and initials

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 20.041/1-7/04



		RESUMO DO ORÇAMENTO						
		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%				
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE		POBRE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.701,94	0,28	
3.11	COBERTURA	2.638,54	0,20	
3.12	PINTURA	27.261,02	2,08	
		VALOR ENCARGOS:	238.369,08	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	296.553,27	
		VALOR ORÇAMENTO:	1.028.999,68	
		VALOR TOTAL:	1.325.552,95	

Um Milhão Trezentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos


João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.354/0-PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA						573.778,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.996,30
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,99	1.151,94
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,40	29,05	17.615,92
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	67,03	282,20
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,21	946,24
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						20.459,62
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	57,75	857,01
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,55	209,84
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	159,90	19.392,67
3	INFRAESTRUTURA						17.114,74
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	83,90	4.387,13
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,58	1.110,94
1.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	23,65	1.534,89
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,32	3.123,65
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,65	1.504,14
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	456,41	3.354,61
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	285,63	2.099,38
1.4	COBERTURA						323.273,44
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	189,83	154.141,96
1.4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,32	74.151,84
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	116,97	94.979,64
1.5	PISO						67.301,08
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,13	332,76
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	150,49	3.640,35
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,83	1.369,18
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,36	54.188,80
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,06	7.769,99
1.6	ALAMBRADO						29.016,30
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	215,67	26.786,18
1.6.2	COMP-05153606	PORTAO DE TELA DE ARAME	PRÓPRIA	UN	2,00	1.125,06	2.250,12
1.7	PINTURA						48.909,42
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,33	3.129,75
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,80	6.091,16
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,03	4.145,09
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,57	3.518,67
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,34	9.126,02
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,33	22.898,73
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.076,66

João Manoel de Araújo Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 20654 D/05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VIGÊNCIA	MORR	REB	REF.
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,91	3.742,22
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,02	335,17
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	294,25	294,25
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,12	60,24
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,33	34,66
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,47	30,94
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,58	1.510,77
1.8.8	C0609A	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	PRÓPRIA	un	1,00	471,07	471,07
1.8.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.713,82	1.713,82
1.8.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,84	103,84
1.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,96	150,96
1.8.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,58	877,46
1.8.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,84	5.906,96
1.8.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,72	490,32
1.8.15	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,84	334,08
1.8.16	COMP-42865523	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	550,99	11.019,80
1.9	SERVIÇOS DRENAGEM						16.397,45
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,41	2.676,32
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	539,05	3.234,30
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMI-ESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,42	129,68
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,52	174,08
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	13,39	41,74	558,90
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	52,24	412,70
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,00	456,41	2.282,05
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	83,90	537,80
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,07	308,51	4.957,76
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	285,63	1.433,86
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.234,15
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,28	47,77	3.032,39
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,48	1.201,76
2	INSTALAÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONSAVES BEZERRA						650.271,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.151,94
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,99	1.151,94
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.348,21
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	57,23	57,75	2.727,53
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,55	620,68
2.3	INFRAESTRUTURA						46.319,44
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	83,90	2.806,46
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	880,90	19,26	16.003,13
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,65	4.902,41

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 01/004 510E



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	456,41	10.807,79
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	285,63	6.763,72
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	692,70	5.035,93
2.4	SUPERESTRUTURAS						28.348,79
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	83,90	2.522,87
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,26	11.911,35
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,65	5.477,58
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	456,41	5.189,38
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	285,63	3.247,61
5	PISOS						13.714,60
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,05	2.962,81
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,36	9.113,83
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,06	1.637,96
2.6	PAREDES E PAINÉIS						27.543,13
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	75,82	27.543,13
2.7	REVESTIMENTO						37.489,47
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,83	5.688,81
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	43,77	31.800,66
2.8	COBERTURA						380.546,88
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	189,83	181.450,90
2.8.2	C0819	COLUNAS P/P DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	91,32	87.289,14
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	116,97	111.806,94
2.9	PINTURA						62.925,01
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,33	3.280,24
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,80	4.954,82
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,03	3.371,80
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,34	19.137,06
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,33	32.181,09
2.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS						36.474,27
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,91	4.338,56
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,02	648,72
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	294,25	294,25
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,12	60,24
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,33	34,66
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,47	30,94
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,58	1.532,80
2.10.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	507,73	3.046,38
2.10.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.713,82	1.713,82
2.10.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,84	103,84

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 20.604 D/190



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERBA	HORA
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,96	150,96
2.10.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	65,58	1.573,92
2.10.13	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	60,84	7.711,47
2.10.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,72	490,32
2.10.15	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,36	968,64
2.10.16	COMP-44840296	refletor led 200 w brnco frio	PRÓPRIA	UN	25,00	550,99	13.774,75
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.409,22
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	751,57	3.006,28
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,42	129,68
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,12	71,60	4.805,79
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,52	522,24
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	41,74	1.001,76
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	63,70	1.528,80
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,48	1.414,67
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO						101.502,93
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.649,67
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	29,05	2.444,56
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	67,03	205,11
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						620,16
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,69	620,16
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						7.155,65
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	528,21	998,32
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	15,65	572,16
3.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	121,58	551,97
3.3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	119,42	1.361,39
3.3.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	39,82	445,98
3.3.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	508,00	802,64
3.3.7	COMP-98725077	ARMAÇÃO AÇO CA 50	PRÓPRIA	M3	1,89	1.282,11	2.423,19
3.4	PAREDES E PAINES						16.837,77
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	132,83	12.199,79
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	75,82	4.643,98
3.5	REVESTIMENTO						13.017,26
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,83	1.301,42
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	43,77	7.275,01
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	37,80	936,68
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	131,14	3.249,65
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,27	254,49
3.6	PISOS						16.133,31
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,89	48,13	14.626,23
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	121,93	1.390,00
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,27	117,08
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.130,11

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	RECURSO
LOCAL:	CE-080 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.043,98	2.087,96
3.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	105,37	42,15
3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.602,37
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	291,00	582,00
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	156,62	313,24
3.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	89,19	178,38
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,43	1.414,50
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,93	87,93
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,32	26,32
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS						6.755,14
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	271,59	1.629,54
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	244,89	1.469,34
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.283,11	3.283,11
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	373,15	373,15
3.10	LOUÇAS E METAIS						3.701,94
3.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.299,74	2.599,48
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	337,04	674,08
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	129,30	258,60
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,16	78,32
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	45,73	91,46
3.11	COBERTURA						2.638,54
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	111,93	1.326,37
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	80,35	952,15
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	71,31	213,93
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	41,74	146,09
12	PINTURA						27.261,02
3.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,33	24.331,41
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,29	2.571,19
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,28	198,68
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,13	159,74

VALOR ENCARGOS:	238.399,06
VALOR BDI TOTAL:	296.683,27
VALOR ORÇAMENTO:	1.025.999,88
VALOR TOTAL:	1.375.552,96


Um Milhão Trezentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

João Claudio Brito Coutinho
 Engº Anbhoiro Civil
 CREA 20.034 B/3E

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	10/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	POISS	VALOR	HORA	MES	DATA RESP.
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA	573.778,96	12,40 %	14,80 %	21,00 %	22,80 %	29,20 %	100,00 %
			71.030,78	84.845,01	120.481,84	129.869,64	167.581,69	673.778,96
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	650.271,06	10,00 %	4,50 %	7,50 %	4,10 %	73,80 %	100,00 %
			64.740,90	30.000,53	49.660,04	25.874,03	479.995,56	650.271,06
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	101.502,93	42,50 %	57,50 %				100,00 %
			41.838,54	59.664,39				101.502,93
		1.326.552,95	177.610,22	174.509,93	170.111,88	155.743,87	647.577,25	1.325.552,95
			177.610,22	352.120,15	522.232,03	677.975,70	1.325.552,95	



João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro CIVIL
 CREA RJ 004.019E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%			
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
	DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL: CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3012	30,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0206	35,7210
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5902	24,5902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4082	55,8369
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2914	2,2937
TOTAL MATERIAL:					118,4418	

VALOR:	149,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,79
VALOR COM BDI:	191,99
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.788,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4377	2,6572
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,3012	19,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5472	

VALOR:	22,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,47
VALOR COM BDI:	29,05
QUANTIDADE:	792,54
VALOR TOTAL:	17.871,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4377	6,1320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,3012	45,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					52,0320	

VALOR:	52,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,38
VALOR COM BDI:	67,03
QUANTIDADE:	7,27
VALOR TOTAL:	378,26

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4377	4,0880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3012	3,0600

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRL 20654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	7,1480
VALOR:	7,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,44
VALOR COM BDI:	9,21
QUANTIDADE:	102,74
VALOR TOTAL:	734,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3012	44,8290
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8290

VALOR:	44,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,00
VALOR COM BDI:	57,75
QUANTIDADE:	62,07
VALOR TOTAL:	2.782,80

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6700	4,6435
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4900	1,4522
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0957

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3012	16,0650
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0650

VALOR:	22,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,23
VALOR COM BDI:	28,55
QUANTIDADE:	29,09
VALOR TOTAL:	644,63


C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,6800	17,4720
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	127,5800	34,0213
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,6900	15,7933
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,2866

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	26,9026	8,9667
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,3012	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					49,7667

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRE-50844/DF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%				
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	QUANTIDADE	VALOR
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,0800	4,6920
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,0900	0,7107
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2100	1,3915

TOTAL SERVICIO: 7,0760

VALOR:	124,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,92
VALOR COM BDI:	169,90
QUANTIDADE:	121,28
VALOR TOTAL:	15,054,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5017	21,4500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4377	26,5720

TOTAL MAO DE OBRA: 48,0220

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2324	2,8930
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5792	2,0369
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6642	2,3321
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8498	9,8498

TOTAL MATERIAL: 17,1118

VALOR:	65,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,23
VALOR COM BDI:	83,90
QUANTIDADE:	122,22
VALOR TOTAL:	7,960,19

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,27	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24

TOTAL MATERIAL: 0,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,54	0,76
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,39	3,07
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,96	12,96

TOTAL SERVICIO: 16,79

VALOR:	17,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,48
VALOR COM BDI:	22,58
QUANTIDADE:	49,20

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000.000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	MOB	MEB
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 862,48

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	20,27	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,54	0,98
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,39	3,96
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL SERVIÇO:					17,45

VALOR: 18,36
VALOR ENCARGOS (83,66%): 2,05
VALOR COM BDI: 23,65
QUANTIDADE: 567,40
VALOR TOTAL: 10.417,48

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	20,27	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,56


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,54	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,39	1,38
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL SERVIÇO:					12,11

VALOR: 12,67
VALOR ENCARGOS (83,66%): 0,59
VALOR COM BDI: 16,32
QUANTIDADE: 191,40
VALOR TOTAL: 2.425,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,72	59,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,09	47,61

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 20.67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE		FORTE	VENIO
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	284,73
------------------------	---------------

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,63	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,66	26,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,27	41,21

TOTAL SERVIDO:	68,67
-----------------------	--------------

VALOR:	354,30
VALOR ENCARGOS (83,55%):	20,01
VALOR COM BDI:	456,41
QUANTIDADE:	47,40
VALOR TOTAL:	16.793,82

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

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,22	49,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,44	50,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,27	120,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,09	1,13

TOTAL SERVIDO:	221,73
-----------------------	---------------

VALOR:	221,73
VALOR ENCARGOS (83,55%):	65,57
VALOR COM BDI:	285,83
QUANTIDADE:	47,42
VALOR TOTAL:	10.514,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,5017	27,2250
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,4377	38,8360


TOTAL MAO DE OBRA:	66,0610
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2718	81,2987

TOTAL MATERIAL:	81,2987
------------------------	----------------

VALOR:	147,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):	40,18
VALOR COM BDI:	189,83
QUANTIDADE:	1.767,86

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CPF 39.654.117/98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORN	VERBAÇÃO	HORA
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR TOTAL: 260.511,85

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,5017	12,7050
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,4377	18,1916
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8966

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2718	39,9949
TOTAL MATERIAL:					39,9949

VALOR: 70,89
VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,79
VALOR COM BDI: 91,32
QUANTIDADE: 1.767,86
VALOR TOTAL: 125.323,60

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,08	8,59
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,58	78,79
TOTAL MATERIAL:					87,38

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	0,00130000	17,57	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,40	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,27	1,57
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,02	1,82
TOTAL SERVIÇO:					3,42


VALOR: 90,80
VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,03
VALOR COM BDI: 116,97
QUANTIDADE: 1.767,86
VALOR TOTAL: 160.521,60

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,11	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,23

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CR 22.004.178

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28.82%		
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,55	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	110,18	3,30
					TOTAL MATERIAL:	3,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,61	1,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,22	8,14
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	104,00	14,14
					TOTAL SERVIÇO:	23,60

VALOR:	28,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,96
VALOR COM BDI:	36,13
QUANTIDADE:	9,21
VALOR TOTAL:	258,34

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3012	30,6000
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,6000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,9710	86,2167
					TOTAL MATERIAL:	86,2167

VALOR:	116,82
VALOR ENCARGOS (83.86%):	19,80
VALOR COM BDI:	150,49
QUANTIDADE:	24,19
VALOR TOTAL:	2.825,88

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,02	2,01
					TOTAL MATERIAL:	2,01

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,27	0,19
					TOTAL SERVIÇO:	0,19

VALOR:	2,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM BDI:	2,83
QUANTIDADE:	483,81
VALOR TOTAL:	1.064,38

101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 70M. AF_09/2020 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	401,96	32,71
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,39	33,56
					TOTAL MATERIAL:	86,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,34	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,44	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,27	0,75
					TOTAL SERVICIO:	3,10
					VALOR:	69,37
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,93
					VALOR COM BDI:	89,36
					QUANTIDADE:	708,40
					VALOR TOTAL:	49.141,71

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4673	12,4673
					TOTAL MATERIAL:	12,4673
					VALOR:	12,47
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	16,06
					QUANTIDADE:	585,80
					VALOR TOTAL:	7.304,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,27	1,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,57	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,18	26,71
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,56	46,59
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	89,72	54,77
					TOTAL MATERIAL:	129,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	292,88	1,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,34	19,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,27	16,22
					TOTAL SERVICIO:	37,41
					VALOR:	167,19

José Claudy Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-080 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.55%):	10,94
VALOR COM BDI:	215,37
QUANTIDADE:	124,28
VALOR TOTAL:	20.778,37

COMP-05153606 - PORTAO DE TELA DE ARAME (UN)

VALOR:	873,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.125,06
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.746,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,94	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,70	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,50	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,27	1,62
TOTAL SERVIÇO:					6,75	

VALOR:	7,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,33
QUANTIDADE:	687,03
VALOR TOTAL:	4.974,10


1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5017	1,1550
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,4377	2,6572
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8122	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9150	0,5582
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,5902	4,3279
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6630	0,4573
TOTAL MATERIAL:					5,3434	

VALOR:	9,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,80
QUANTIDADE:	936,10
VALOR TOTAL:	8.574,68

Jude Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 10.504 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%				
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021	
	DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	LOCAL: CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE						
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE						
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,5017	0,6600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,4377	1,6352
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2952

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,9150	0,1861
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6630	0,4573
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,9444	3,2927
TOTAL MATERIAL:						3,9361

VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,39
VALOR COM BDI:	8,03
QUANTIDADE:	936,10
VALOR TOTAL:	6.831,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5017	5,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4377	8,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9510

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5412	0,1353
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8867	1,4264
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9100	3,5547
TOTAL MATERIAL:						5,1164


VALOR:	19,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,49
VALOR COM BDI:	24,57
QUANTIDADE:	143,21
VALOR TOTAL:	2.731,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5017	5,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4377	8,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9510

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9150	0,8458
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5412	0,1353
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7194	1,4063
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1966	4,1134

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 10075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%				
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	6,608
VALOR:	20,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,48
VALOR COM BDI:	26,34
QUANTIDADE:	1.073,01
VALOR TOTAL:	21.943,05

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5017	4,9500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,4377	24,5280
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,1966	7,2590
TOTAL MATERIAL:						7,2590

VALOR:	36,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,82
VALOR COM BDI:	47,33
QUANTIDADE:	1.877,82
VALOR TOTAL:	61.643,11

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,92	4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,67


SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,38	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,65	0,82
TOTAL SERVICOS:						1,47

VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,44
VALOR COM BDI:	7,91
QUANTIDADE:	1.021,59
VALOR TOTAL:	6.272,56

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,36	11,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02

João Claudio Brito Coutinho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	INÍCIO
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

TOTAL MATERIAL:	11,14
------------------------	-------

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,38	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,65	1,59
TOTAL SERVIÇO:						2,85

VALOR:	13,99
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,87
VALOR COM BDI:	18,02
QUANTIDADE:	54,60
VALOR TOTAL:	763,85

4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5017	9,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4377	12,2640
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1640

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,2562	206,2562
TOTAL MATERIAL:						206,2562
VALOR:						228,42
VALOR ENCARGOS (83,88%):						13,49
VALOR COM BDI:						294,25
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						456,84

93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,41
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,98
TOTAL MATERIAL:						16,39

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,38	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,65	3,90
TOTAL SERVIÇO:						6,99
VALOR:						23,38
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,10
VALOR COM BDI:						30,12
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						93,52

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FORTE	VERBAÇÃO	NORMA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,29
TOTAL MATERIAL:						11,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,38	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,65	1,36
TOTAL SERVICIO:						2,44
VALOR:						13,45
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,73
VALOR COM BDI:						17,33
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						53,80

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 DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						10,72


SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,38	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,65	0,72
TOTAL SERVICIO:						1,29
VALOR:						12,01
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,39
VALOR COM BDI:						15,47
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						48,04

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,54	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,38	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,65	1,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL SERVICIO:						4,66
VALOR:						7,44
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,11

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRFA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

VALOR COM BDI:	9,58
QUANTIDADE:	317,70
VALOR TOTAL:	2.363,69

C0609A - Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,87389990	418,45	365,68
TOTAL SERVIÇO:					365,68
VALOR:					365,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					143,08
VALOR COM BDI:					471,07
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					365,68

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,5017	79,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,4377	98,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					177,3120


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8856	2,6568
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0430	3,1290
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9285	35,8570
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5990	5,5990
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6191	80,6191
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,5009	342,5009
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5486	2,5486
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7650	4,1475
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1715	68,1715
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,8562	607,8562
TOTAL MATERIAL:					1.163,0868

VALOR:	1.330,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,93
VALOR COM BDI:	1.713,82
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.660,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5017	19,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4377	24,5280
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE: SEINFRA	DESCRIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	DIAS: 47,76%
	DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE: SINAPI	DESCRIÇÃO: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	DIAS: 47,46%
	LOCAL: CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	HORA: 0,00%	DIAS: 0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2801	36,2801
TOTAL MATERIAL:						36,2801
VALOR:						80,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,98
VALOR COM BDI:						103,84
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						161,22

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1944	117,1944
TOTAL MATERIAL:						117,1944
VALOR:						117,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						150,98
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						234,38

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,02	31,52
TOTAL MATERIAL:						31,52

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,38	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,65	5,23
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,04	10,02
TOTAL SERVIÇO:						19,39
VALOR:						50,91
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,58
VALOR COM BDI:						65,58
QUANTIDADE:						37,38
VALOR TOTAL:						1.903,02

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,81	45,99
TOTAL MATERIAL:						45,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,38	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,65	0,69
TOTAL SERVIÇO:						1,24
VALOR:						47,23

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.554 D/07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	ORÇAMENTO	DIÁRIO
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,38
VALOR COM BDI:	60,84
QUANTIDADE:	223,84
VALOR TOTAL:	10.571,96

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,08	54,08
TOTAL MATERIAL:						54,08

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,38	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,65	5,22
TOTAL SERVIDO:						9,36

VALOR:	63,44
VALOR ENCARGOS (83.66%):	2,82
VALOR COM BDI:	81,72
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	761,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5017	4,9500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9949	5,9970
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9470

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6666	10,6666
TOTAL MATERIAL:						10,6666


VALOR:	21,61
VALOR ENCARGOS (83.88%):	6,61
VALOR COM BDI:	27,84
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	259,32


COMP-42865523 - REFLETOR LED 200W (UN)

VALOR:	427,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	560,99
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	8.554,40

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

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


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRFA 34.854 P. 1117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,4377	6,5408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,3012	9,7920
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3328

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,0624	34,7155
TOTAL MATERIAL:					34,7155	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5500	0,5016
TOTAL SERVICIO:					0,5016	

VALOR:	51,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,37
VALOR COM BDI:	66,41
QUANTIDADE:	40,30
VALOR TOTAL:	2.077,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5017	3,7125
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5017	19,5525
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4377	4,5990
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4377	24,2214
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,4377	84,6012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3012	125,3682
TOTAL MAO DE OBRA:					262,0548	


MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8892	0,4351
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4200	10,6936
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1475	21,0368
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,9710	5,7728
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0824	8,2739
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8447	5,9689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5510	23,0919
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8498	0,5811
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5707	80,5372
TOTAL MATERIAL:					156,3913	

VALOR:	418,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,73
VALOR COM BDI:	539,05
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.510,70

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

VALOR:	25,17
---------------	--------------

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA/30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE		FONTE	MENSÃO
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	32,42
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	201,36

I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	43,52
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	540,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5017	8,5800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,9949	10,3948
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9748

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4374	1,1109
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5925	1,5437
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6666	10,7733
TOTAL MATERIAL:					13,4279

VALOR:	32,40
VALOR ENCARGOS (83,88%):	11,46
VALOR COM BDI:	41,74
QUANTIDADE:	40,89
VALOR TOTAL:	1.324,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3012	40,5450
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5450


VALOR:	40,55
VALOR ENCARGOS (83,88%):	26,23
VALOR COM BDI:	52,24
QUANTIDADE:	7,90
VALOR TOTAL:	320,35

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720

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

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA/30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	SERVIÇO	NORMA	INSS	REF.
	DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5017	24,7500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4377	30,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						85,4100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3480	121,7577
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,4143	40,7700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8990	21,4788
TOTAL MATERIAL:						184,0065

VALOR:	239,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,73
VALOR COM BDI:	308,51
QUANTIDADE:	16,07
VALOR TOTAL:	3.848,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4377	12,2640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3012	9,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4440

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,5500	12,5388
TOTAL SERVIÇO:						12,5388

VALOR:	33,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,79
VALOR COM BDI:	43,77
QUANTIDADE:	982,03
VALOR TOTAL:	32.689,78

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3012	1,1475
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1475

VALOR:	1,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	1.767,86
VALOR TOTAL:	2.033,04


96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,27	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,41360000	0,22	0,09

[Handwritten signature]

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 39.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	0,69
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	15,54	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	20,39	1,81
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL SERVICIO:					14,36

VALOR:	14,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,78
VALOR COM BDI:	19,26
QUANTIDADE:	1.449,35
VALOR TOTAL:	21.667,78

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,4377	173,7400
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,3012	140,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					314,6000

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,5245	15,4401
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0824	33,5003
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5510	17,0535
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6691	157,2385
TOTAL MATERIAL:					223,2324

VALOR:	537,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	195,63
VALOR COM BDI:	692,70
QUANTIDADE:	7,27
VALOR TOTAL:	3.909,30


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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,4377	20,4400
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,3012	17,1360
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5760

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,4200	0,9963
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0824	2,3596
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5510	1,2012
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6691	16,7275
TOTAL MATERIAL:					21,2846

VALOR:	58,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,39

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRFA 20.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%		
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	NOVA	DEB	REF.
	DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	75,82
QUANTIDADE:	424,82
VALOR TOTAL:	24.987,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4377	2,0440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3012	2,2950
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3390

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4200	0,4052
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5510	1,3389
TOTAL MATERIAL:					1,7441

VALOR:	6,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,71
VALOR COM BDI:	7,83
QUANTIDADE:	892,75
VALOR TOTAL:	5.427,92


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5017	3,7125
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5017	19,5525
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4377	4,5990
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4377	24,2214
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,4377	84,0084
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3012	110,6802
TOTAL MAO DE OBRA:					246,7740

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8892	0,4351
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,4200	7,8243
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1475	21,0368
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,9710	7,3472
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0824	8,2739
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8447	5,9689
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5510	15,4280
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8498	0,5811
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5707	80,4687
TOTAL MATERIAL:					147,3640

VALOR:	394,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,87
VALOR COM BDI:	507,73
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.384,84

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%			
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5017	8,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4377	10,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,4700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8609	12,8609
TOTAL MATERIAL:					12,8609
VALOR:					31,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,24
VALOR COM BDI:					40,36
QUANTIDADE:					24,00
VALOR TOTAL:					751,92

COMP-44840296 - refletor led 200 w brnco frio (UN)


VALOR:					427,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					550,99
QUANTIDADE:					25,00
VALOR TOTAL:					10.693,00

C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,5017	6,8145
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,5017	32,3400
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,4377	8,4417
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,4377	40,0624
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,4377	110,8008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,3012	167,0913
TOTAL MAO DE OBRA:					365,3507

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8892	0,7120
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,4200	15,3430
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1475	34,7735
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,9710	8,9965
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0824	10,6378
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,8447	9,6697
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5510	33,4435
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8498	0,9554
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5707	103,5478
TOTAL MATERIAL:					218,0792
VALOR:					583,43

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.154 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERBA	HORA MES RES
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	228,02
VALOR COM BDI:	761,67
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	2.333,72

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5017	16,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9949	19,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						36,4900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7563	14,1690
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2914	1,0704
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,3574	1,7207
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,8874	2,1266
TOTAL MATERIAL:						19,0867

VALOR:	55,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,04
VALOR COM BDI:	71,60
QUANTIDADE:	67,12
VALOR TOTAL:	3.730,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5017	9,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9949	11,9940
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,2863	27,5592
TOTAL MATERIAL:						27,5592


VALOR:	49,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,22
VALOR COM BDI:	63,70
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	1.186,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	235,4700	7,0641
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0641

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,3012	0,4590
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4590

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%		
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	ORIGEM	DATA	MEZ
	DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL: CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	7,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,72
VALOR COM BDI:	9,69
QUANTIDADE:	64,00
VALOR TOTAL:	481,28

C0842 - CONCRETO PV/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6723

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3012	91,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					91,8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4200	56,6363
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5510	185,1360
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7176	60,7919
TOTAL MATERIAL:					302,6442

VALOR:	410,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,42
VALOR COM BDI:	528,21
QUANTIDADE:	1,89
VALOR TOTAL:	774,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5017	1,1550
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4377	1,4308
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5858


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8892	0,1978
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1475	9,3696
TOTAL MATERIAL:					9,5674

VALOR:	12,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,57
VALOR COM BDI:	15,65
QUANTIDADE:	36,56
VALOR TOTAL:	444,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5017	22,2750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4377	27,5840

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA SES REF.
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	48,8890
---------------------------	----------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,0969	7,5652
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4082	14,8898
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5792	3,3948
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6642	7,1362
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8498	11,5243

TOTAL MATERIAL:	44,6103
------------------------	----------------

VALOR:	94,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):	30,36
VALOR COM BDI:	121,58
QUANTIDADE:	4,54
VALOR TOTAL:	428,49

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4377	7,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3012	5,3550

TOTAL MAO DE OBRA:	12,5090
---------------------------	----------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1475	6,0292
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,9935	32,9935
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4082	12,4082
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5792	0,4074
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6642	4,5243
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8498	5,4174

TOTAL MATERIAL:	61,7800
------------------------	----------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,1900	11,6757
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,6000	6,7380

TOTAL SERVIÇO:	18,4137
-----------------------	----------------


VALOR:	92,70
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,01
VALOR COM BDI:	119,42
QUANTIDADE:	11,40
VALOR TOTAL:	1.056,78

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5017	3,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	3,3000
---------------------------	---------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8055	27,6110

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERBA	HORA	DIAS
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	27,6110
VALOR:	30,91
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,04
VALOR COM BDI:	39,82
QUANTIDADE:	11,20
VALOR TOTAL:	346,19

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,4377	102,2000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3012	107,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					209,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0030	74,7535
TOTAL MATERIAL:					74,7536

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	367,6600	110,2980
TOTAL SERVICIO:					110,2980

VALOR:	394,35
VALOR ENCARGOS (83,88%):	160,49
VALOR COM BDI:	508,00
QUANTIDADE:	1,58
VALOR TOTAL:	623,07

COMP-98725077 - ARMAÇÃO AÇO CA 50 (M3)

VALOR:	995,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1.282,11
QUANTIDADE:	1,89
VALOR TOTAL:	1.881,06

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4377	30,6600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3012	28,1520
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4200	2,7431
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0824	6,7001
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5510	3,4107
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6691	31,4477
TOTAL MATERIAL:					44,3016

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	BDI	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

VALOR:	103,11
VALOR ENCARGOS (83,88%):	36,86
VALOR COM BDI:	132,83
QUANTIDADE:	91,80
VALOR TOTAL:	9.465,50

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4377	12,2640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3012	12,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5040

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4200	1,6140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5510	3,2178
TOTAL MATERIAL:					4,8318

VALOR:	29,34
VALOR ENCARGOS (83,88%):	15,30
VALOR COM BDI:	37,80
QUANTIDADE:	24,78
VALOR TOTAL:	727,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,4377	28,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3012	21,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					50,0360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6331	36,9964
TOTAL MATERIAL:					36,9964

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,1400	14,7628
TOTAL SERVIÇO:					14,7628

VALOR:	101,80
VALOR ENCARGOS (83,88%):	37,51
VALOR COM BDI:	131,14
QUANTIDADE:	24,78
VALOR TOTAL:	2.522,60

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4377	4,0880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3012	3,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1480

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022	BDI : 28,82%				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5326	0,8231
TOTAL MATERIAL:					0,8231	
VALOR:					7,97	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,44	
VALOR COM BDI:					10,27	
QUANTIDADE:					36,18	
VALOR TOTAL:					288,35	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9500	0,7902
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7902	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4377	8,1760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3012	16,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0060	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4200	2,2051
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,9710	3,2987
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5510	6,0610
TOTAL MATERIAL:					11,5648	

VALOR:	37,36
VALOR ENCARGOS (83,88%):	16,21
VALOR COM BDI:	48,13
QUANTIDADE:	303,89
VALOR TOTAL:	11.353,33

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4377	24,5280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3012	18,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					42,8880	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6331	36,9964
TOTAL MATERIAL:					36,9964	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,1400	14,7628
TOTAL SERVIÇO:					14,7628	

VALOR:	94,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,07
VALOR COM BDI:	121,93

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	ORÇAMENTO:	HORA:
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

QUANTIDADE:	11,40
VALOR TOTAL:	1.079,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5017	61,8750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4377	76,6500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4377	28,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3012	21,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					188,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4200	0,7041
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,6515	161,6515
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0824	1,8617
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5510	0,9477
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2753	72,8259
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6600	51,6600
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8827	42,8827
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2657	2,1256
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,2248	275,2248
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2914	3,8229
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3579	8,1474
TOTAL MATERIAL:					621,8643

VALOR:	810,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	115,40
VALOR COM BDI:	1.043,98
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.620,84

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4377	38,4272
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3012	16,0650
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4922

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5658	22,8290
TOTAL MATERIAL:					22,8290

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,0400	4,4797
TOTAL SERVICO:					4,4797

VALOR:	81,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,22
VALOR COM BDI:	105,37

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRFA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 10/05/2022			BDI : 28,82%		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

QUANTIDADE:	0,40
VALOR TOTAL:	32,72

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5017	49,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4377	61,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3012	38,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					149,0700	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9286	23,1432
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7318	1,7318
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0466	10,0466
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9877	1,9877
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3480	0,9348
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4440	10,3320
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5682	2,5682
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8069	2,4207
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9334	21,9334
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8659	1,7318
TOTAL MATERIAL:					76,8302	

VALOR:	225,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,20
VALOR COM BDI:	291,00
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	451,80

#3128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,53	21,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,28	3,48
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,11	22,24
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,46	10,92
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,34	16,14
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,50	21,50
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,01	11,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VEREADOR	HÓRIS	MES	RES.
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	121,58
VALOR:	121,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):	24,83
VALOR COM BDI:	156,62
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	243,16

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5017	8,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4377	20,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5506	40,5506
TOTAL MATERIAL:						40,5506

VALOR:	69,24
VALOR ENCARGOS (83,88%):	17,39
VALOR COM BDI:	89,19
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	138,48

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5017	1,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4377	2,4528
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4328

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8339	2,8906
TOTAL MATERIAL:						2,8906

VALOR:	7,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,69
VALOR COM BDI:	9,4
QUANTIDADE:	150,00
VALOR TOTAL:	1.095,00

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5017	19,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4377	24,5280
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9309	23,9309
TOTAL MATERIAL:						23,9309

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	68,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,98
VALOR COM BDI:	87,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	68,26

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5017	4,9500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4377	6,1320
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3480	9,3480
TOTAL MATERIAL:					9,3480

VALOR:	20,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,75
VALOR COM BDI:	26,32
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,43


C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5017	49,5000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9949	59,9700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3012	38,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					147,7200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,5245	0,2573
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0824	2,7060
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5510	1,3775
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5806	1,1612
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7318	6,9272
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9006	4,9003
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5252	3,0504
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9126	2,9126
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2767	3,2767
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9422	3,5306
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6026	33,0130
TOTAL MATERIAL:					63,1128

VALOR:	210,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	90,85
VALOR COM BDI:	271,59
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.264,98

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 00.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%			
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5017	49,5000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9949	59,9700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3012	38,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					147,7200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5245	0,2941
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0824	3,2472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5510	1,6530
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3678	2,7356
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8302	1,8302
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0814	6,0814
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3518	2,3518
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6407	11,6407
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6666	3,5200
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8474	5,7711
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5436	3,2718
TOTAL MATERIAL:					42,3789


VALOR:	190,10
VALOR ENCARGOS (83,88%):	90,85
VALOR COM BDI:	244,89
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.140,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	26,4377	183,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,3012	76,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					280,4600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,6467	897,8802
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,4200	7,2398
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5510	40,1679
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,5025	182,5025
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,8713	405,7426
TOTAL MATERIAL:					1.533,6330

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,5500	430,5420
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,4400	24,0212
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,8200	26,8686
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,0100	143,5752

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE		FORTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				03/2022	

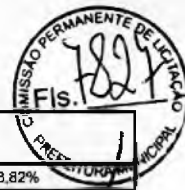
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,4000	129,6000
TOTAL SERVIÇO:						764,6070
VALOR:						2.548,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						584,96
VALOR COM BDI:						3.283,11
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2.548,60

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3012	10,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,9640	278,9640
TOTAL MATERIAL:						278,9640
VALOR:						289,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,92
VALOR COM BDI:						373,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						289,67

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5017	49,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9949	59,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						109,4700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9975	1,9975
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,1186	321,1186
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,0082	537,0082
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4266	17,4266
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2755	0,1543
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0614	6,0614
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5842	0,9584
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3800	14,7600
TOTAL MATERIAL:						899,4850
VALOR:						1.008,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						66,11
VALOR COM BDI:						1.299,74
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.017,92

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE
	DATA:	10/05/2022
	BDI:	28,82%
	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,5017	45,3750
12320 ENCANADOR	H	2,75000000	19,9849	54,9725
TOTAL MAO DE OBRA:				100,3475

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3628	5,3628
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	95,3594	95,3594
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,6691	2,6764
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	13,6678	13,6678
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	44,2308	44,2308
TOTAL MATERIAL:				161,2972

VALOR:	261,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	60,59
VALOR COM BDI:	337,04
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	623,28

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,5017	8,2500
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	19,9849	9,9950
TOTAL MAO DE OBRA:				18,2450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	82,0459	82,0459
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2755	0,0771
TOTAL MATERIAL:				82,1230

VALOR:	100,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,02
VALOR COM BDI:	129,30
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	200,74

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,4377	10,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				10,2200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,1818	20,1818
TOTAL MATERIAL:				20,1818

VALOR:	30,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,15
VALOR COM BDI:	39,16
QUANTIDADE:	2,00

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRFA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE		FORTE	MUNICÍPIO	HORA	DIAS
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 60,80

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4377	10,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2790	25,2790
TOTAL MATERIAL:						25,2790

VALOR:	35,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,15
VALOR COM BDI:	45,73
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	71,00

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5017	16,5000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4377	20,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						36,9400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6383	19,7341
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8399	23,7271
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2914	1,8350
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3284	4,6494
TOTAL MATERIAL:						49,9456

VALOR:	86,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,49
VALOR COM BDI:	111,93
QUANTIDADE:	11,45
VALOR TOTAL:	1.029,65

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4377	22,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3012	16,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						39,3140

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6986	23,0538
TOTAL MATERIAL:						23,0538

VALOR:	62,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,42
VALOR COM BDI:	80,35

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%		
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	11,85
VALOR TOTAL:	739,08

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5017	16,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9949	19,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					36,4900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,7600	15,2028
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2914	1,3762
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,3574	2,2943
TOTAL MATERIAL:					18,8733	

VALOR:	55,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,03
VALOR COM BDI:	71,31
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	166,08

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4377	6,7452
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3012	2,2950
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0402	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1316	0,3961
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5412	0,1082
TOTAL MATERIAL:					0,6043	


VALOR:	9,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,54
VALOR COM BDI:	12,29
QUANTIDADE:	299,21
VALOR TOTAL:	1.095,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5017	5,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4377	8,1760
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9510	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9150	0,6766
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5902	3,9344
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4771	1,6220

Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	21022102 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5412	0,2165
TOTAL MATERIAL:						6,4495

VALOR:	20,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,48
VALOR COM BDI:	28,28
QUANTIDADE:	7,56
VALOR TOTAL:	164,22

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5017	4,9500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,4377	7,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1040


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5412	0,2706
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9544	4,0295
TOTAL MATERIAL:						4,3001

VALOR:	16,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,36
VALOR COM BDI:	21,13
QUANTIDADE:	7,56
VALOR TOTAL:	123,98

(Handwritten signature and initials)

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 111554-0/DF



COMPOSIÇÃO DO BDI		
	OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022 BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE	COMTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	HORA: 83,55% MES: 47,46% REF: 03/2022
		HORA: 0,00% MES: 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BDI 1	
AC	Administração Central	3,00
S + G	Seguro e Garantia	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
L	Lucro	6,16
CP	Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65
ISS	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	5,00
CPRB	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4.5% - Desoneração)	4,50
	TOTAL	24,67

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-CP-ISS-CPRB)-1$$

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Acidente 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	Descanso 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 de de rescisão s/ justa causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	7,46	2,77
D2	Incidência do Grupo "A" sobre o Item "C1"	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A+B+C+D

João Claudio Bello Coutinho
Engenheiro Civil
CRF 10.123.456/7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE	FORMA: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MÊS: 47,76%
LOCAL:	CE-060 ESCOLA MARIA ANESIA GROSSO VARZEA ALEGRE CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE