



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1

VOLUME XXIII

**PROPOSTAS DE PREÇOS DESCCLASSIFICADAS**



# NCI NORDESTE

CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA

DECLARAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1

BARBALHA/CE 24 DE MARÇO DE 2022.

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-EPP, CNPJ: 22.975.820/0001-31  
RUA: ANTÔNIO CORREIA CELESTINO 1422A, ROYAL VILLE, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000  
SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS portador da Carteira de Identidade nº. 2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

DADOS BANCÁRIOS:  
AGÊNCIA: 714  
CONTA CORRENTE: 4796-1  
BRADESCO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.  
PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.  
PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.  
O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;  
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, contados a partir da ordem de serviço.

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.03.24 15:45:54 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I.	UNIDADE	RS 753.958,44 (Setecentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos.)

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

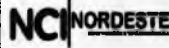
artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP-Brasil, a previsão da validade e admissibilidade legal da assinatura digital.

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31 E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

[neiconstrutora@hotmail.com](mailto:neiconstrutora@hotmail.com)



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I  
 DESCRIÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I  
 LOCAL: MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 24/03/2022 BDI: 24,82%  
 PORTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.991,38</b>	<b>10.388,31</b>
1.1	C4841	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	348,34	429,89	1.593,56	1.934,81
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.281,20	1.598,35	1.281,20	1.598,35
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	998,90	1.251,12	998,90	1.251,12
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	117,48	148,28	2.349,60	2.928,80
1.5	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	348,54	8,08	7,86	2.116,21	2.838,03
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>6.841,87</b>	<b>8.418,11</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,43	41,21	51,31	2.861,21	3.862,45
2.2	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,83	104,38	128,87	2.037,60	2.537,01
2.3	C0085	REATERRO APLOADO	SEINFRA	M3	15,84	41,81	51,81	863,26	826,86
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>181.878,33</b>	<b>201.388,62</b>
3.1	C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	523,02	651,28	507,33	631,72
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	420,10	528,11	21.051,21	26.215,04
3.3	C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	94,87	118,28	50.130,88	62.434,72
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	14,38	17,81	28.922,08	36.021,85
3.5	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	748,72	12,15	15,13	9.072,85	11.287,87
3.6	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,82	410,88	511,63	12.170,27	16.154,48
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	338,44	107,03	133,27	36.002,14	44.794,08
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	28,07	134,84	167,80	3.818,80	4.860,85
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>							<b>34.113,88</b>	<b>43.848,88</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x11)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	59,48	74,08	30.428,51	38.361,80
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.847,15	2.051,03	840,05	1.048,03
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,48	110,32	137,37	2.987,00	3.221,33
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>32.488,34</b>	<b>40.467,83</b>
5.1	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (B/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	48,41	120,52	150,07	5.833,33	8.084,73
5.2	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LIN	21,00	120,14	148,80	2.522,94	3.141,80
5.3	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	128,00	157,52	379,50	473,58
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	38,75	48,25	2.780,00	3.474,00
5.5	C1408	FERRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,80	37,82	47,22	4.680,37	5.803,34
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	248,80	8,51	10,60	2.061,76	2.605,48
5.7	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,86	235,71	293,51	1.088,05	1.384,82

*[Handwritten signature]*

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nclconstrutora@hotmail.com



5.8	C4813	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	236,50	296,23	3.902,08	4.495,38	
5.9	C1481	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	952,18	967,57	962,18	967,57	
5.10	C2679	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	361,44	437,81	482,02	612,86	
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	190,19	187,02	2.268,66	2.812,79	
5.12	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.808,07	4.482,77	3.808,07	4.482,77	
5.13	C4851	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	367,26	444,88	2.851,06	3.580,22	
6	<b>COBERTURA</b>								27.636,88	33.867,83
6.1	C4611	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	226,38	80,38	78,19	13.806,05	16.947,07	
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	226,38	41,84	52,10	9.430,52	11.742,83	
6.3	C1080	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,56	33,84	42,28	884,52	1.115,56	
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	56,40	66,87	66,57	3.086,20	3.854,16	
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								3.281,17	3.868,53
7.1	C1778	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	28,70	35,74	2.301,17	2.886,63	
8	<b>REVESTIMENTO</b>								87.874,74	106.434,48
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	6,15	7,88	6.374,48	7.638,58	
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	283,41	11,70	14,67	3.432,80	4.274,88	
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1	SEINFRA	M2	287,18	28,18	36,33	8.378,33	10.432,82	
8.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	748,34	31,03	38,84	23.262,02	28.864,90	
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	283,41	32,82	40,87	9.628,72	11.991,67	
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,38	112,67	140,17	27.188,00	33.631,43	
8.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,79	101,88	128,61	4.865,83	6.787,47	
8.8	C1182	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,79	10,88	13,30	489,04	609,01	
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,38	7,88	9,78	1.987,08	2.382,91	
8.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	77,85	23,01	28,68	1.781,33	2.230,46	
9	<b>PISOS</b>								71.872,14	86.348,86
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,00	518,95	548,20	8.133,52	11.373,12	
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm - C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	283,41	24,20	30,13	7.100,52	8.840,44	
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	283,41	105,30	131,12	30.886,07	38.471,82	
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	283,41	7,88	9,78	2.308,20	2.872,48	
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	87,58	40,22	50,08	3.924,67	4.886,81	
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	274,38	341,67	15.873,48	19.785,81	
9.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	28,10	83,77	104,31	2.437,71	3.036,42	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>								27.869,47	33.794,53
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	77,84	87,05	1.714,88	2.195,10	
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	74,80	83,14	224,40	278,42	
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC BOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	8,24	11,61	36,86	46,04	
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC BOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	6,63	11,87	66,71	83,06	

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville - Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nclconstrutora@hotmail.com



10.5	C1739	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	7,21	8,88	21,63	28,84	
10.6	C1889	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,77	15,80	12,77	15,80	
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	11,84	14,74	378,88	471,68	
10.8	C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	7,98	9,18	38,80	45,80	
10.9	C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	88,00	7,81	9,48	525,08	654,12	
10.10	C0856	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	15,88	19,50	15,88	19,50	
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,32	14,10	11,32	14,10	
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,58	43,08	103,74	128,18	
10.13	C3553	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	4,34	5,28	188,28	240,18	
10.14	C0482	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,40	14,20	45,60	56,80	
10.15	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	18,84	24,83	228,28	287,88	
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,58	10,68	205,44	255,84	
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	20,38	25,35	61,08	76,05	
10.18	C2818	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	5,48	6,84	218,71	273,74	
10.19	C2818	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,28	7,44	9,28	1,125,37	1,400,87	
10.20	C2818	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	20,04	24,85	714,03	888,87	
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	727,78	808,21	5.084,32	6.343,47	
10.22	C4065	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,85	321,38	400,16	3.185,88	3.941,87	
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	324,23	403,73	2.983,84	3.728,84	
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	180,39	124,88	360,57	374,54	
10.25	C3671	CONTE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM. ALTURA ATÉ 100MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	885,38	1.102,48	885,38	1.102,48	
10.26	C3604	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA B/COLUNA S/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	282,88	328,88	5.814,18	6.888,18	
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	891,28	738,28	891,28	738,28	
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	108,88	135,84	980,37	1.220,78	
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARDEM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,58	34,31	55,10	68,62	
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,80	221,58	275,81	1.948,80	2.428,01	
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								11.841,38	24.583,47
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	75,88	84,21	378,30	471,05	
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	387,81	480,25	3.152,48	3.852,85	
11.3	C3586	CAIXA IFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	47,84	58,88	1.008,74	1.253,48	
11.4	C2063	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	48,28	58,58	135,84	188,14	
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	12,78	15,80	598,73	746,83	
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	13,71	17,07	740,54	921,78	
11.7	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	28,01	34,88	252,08	313,82	
11.8	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,77	18,30	339,71	422,87	
11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	18,63	23,58	428,78	535,08	
11.10	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,85	32,19	51,70	64,58	
11.11	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	23,48	28,25	140,84	175,50	
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,43	34,16	82,28	102,48	
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	34,80	43,46	485,80	608,44	

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nkconstrutora@hotmail.com



11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1.00	41.11	51.19	41.11	51.19
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3.00	38.28	47.88	114.87	143.04
11.16	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	48.00	8.80	10.88	404.80	604.16
11.17	C1782	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4.00	14.15	17.82	56.80	70.48
11.18	C1786	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32.00	18.43	22.84	588.44	734.08
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PREGOTO D=75X55mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1.00	28.08	34.87	28.08	34.87
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7.00	34.17	42.56	238.19	287.85
11.21	C2358	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35.00	18.17	22.83	635.95	782.05
11.22	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37.28	13.28	18.54	495.08	618.61
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118.07	18.48	22.99	2.178.57	2.714.43
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9.97	28.06	36.17	288.83	360.61
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79.33	32.66	40.87	2.580.82	3.228.35
11.26	C2632	POSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1.00	4.087.53	5.086.79	4.087.53	5.086.79
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							37.888.83	46.418.17
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	308.42	381.55	308.42	381.55
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1.00	88.00	108.88	88.82	108.88
12.3	C1136	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A	SEINFRA	UN	2.00	121.80	161.67	243.80	303.34
12.4	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1.00	20.57	25.81	20.57	25.81
12.5	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1.00	20.57	25.81	20.57	25.81
12.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18.00	20.57	25.81	380.83	486.59
12.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15.00	15.82	18.08	238.80	288.20
12.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2.00	27.05	33.88	54.08	67.33
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1.00	38.17	47.53	38.17	47.53
12.10	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10.00	38.03	47.38	380.30	473.80
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1.00	42.94	53.47	42.94	53.47
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2.00	38.80	48.08	77.20	96.12
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 16A 250V	SEINFRA	UN	62.00	18.13	20.08	1.090.08	1.248.58
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERÇA 20A - 250V, SISTEMA "C"	SEINFRA	UN	5.00	24.44	30.43	122.20	152.15
12.15	C4583	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4.00	118.88	148.27	488.84	611.08
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2.00	132.20	164.82	264.40	328.24
12.17	C1885	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	48.00	80.97	113.28	4.467.83	5.560.72
12.18	C1886	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5.00	103.87	128.08	833.03	1.161.81
12.19	C1882	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	8.00	80.71	100.30	645.88	804.00
12.20	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	1.00	103.67	128.08	103.67	128.08
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8.00	181.32	225.78	1.067.82	1.354.68
12.22	C1371	PIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	428.70	4.80	5.73	1.976.82	2.482.18
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,8MM2	SEINFRA	M	2.088.65	6.08	7.56	12.718.88	15.831.97
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25.20	7.36	8.18	188.98	231.56
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121.50	14.81	18.57	1.811.57	2.258.28
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	828.00	15.10	18.80	8.437.50	11.750.00

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nciconstrutora@hotmail.com



12.27	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	257,46	320,59	257,46	320,59
13	PINTURA								
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	11,80	14,69	11.994,80	14.698,11
13.2	C1618	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	991,09	19,27	24,00	19.096,30	23.798,16
13.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	296,67	14,38	17,91	3.416,90	4.794,38
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	62,62	16,59	20,66	1.038,98	1.616,73
13.5	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,62	20,90	25,95	1.912,09	2.380,83
13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	37,91	48,93	348,77	436,63
13.7	C0588	EMALTE EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,49	5,69	38,74	48,47
14	DIVERSOS								
14.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x18x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGUEIRAS	SEINFRA	M	63,70	322,70	401,83	30.236,89	37.691,47
14.2	C4728	CERCA TRADIC NYL OFOR H=2,13M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 90 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	308,34	386,18	10.743,38	13.377,65
14.3	C4587	PORTÃO DESLIZANTE NYL OFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,18	484,36	608,15	5.986,23	7.328,27
14.4	C3448	MBO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,36x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	63,38	22,02	27,43	2.056,23	2.560,48
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	346,54	10,88	13,55	3.803,00	4.736,27
								VALOR BDI TOTAL:	148.478,38
								VALOR ORÇAMENTO:	606.483,08
								VALOR TOTAL:	754.961,44

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.03.24 15:46:29 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Setecentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos



Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180-000

CNPJ: 22.975.820/0001-91E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nc1construtora@hotmail.com







NCI NORDESTE		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	24/03/2022		BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	ORÇAMENTO:	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/ CE	RECURSOS:	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	RECURSOS:	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			14.338,81
2	MOVIMENTO DE TERRA			8.928,31
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			291.328,83
4	PAREDES E PAINES			42.848,98
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			46.662,52
6	COBERTURA			33.467,82
7	IMPENEBILIZAÇÃO			2.088,63
8	REVESTIMENTO			198.436,48
9	PISOS			88.346,88
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS			33.721,33
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS			24.383,47
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			46.418,17
13	PINTURA			47.884,18
14	DIVERSOS			66.864,14
		VALOR BRUTO TOTAL:		148.473,38
		VALOR ORÇAMENTO:		118.483,88
		VALOR TOTAL:		763.868,64

Setecentos e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

**KENNEDY PESSOA**  
**BARROS:02541308361**  
Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.03.24 15:46:57 -03'00'  
**KENNEDY PESSOA BARROS**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com

NCI NORDESTE		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	24/03/2022	BDI: 24,52%					
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FORTE:	UNIDADE	PREÇO	PREÇO				
LOCAL:	MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/ CE	EMPRESA:	027-1 COM DESCRIÇÃO	02,00%	47,75%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
					06/2021				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.325,81	100,00%						10.325,81
			10.325,81						10.325,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.925,31	100,00%						6.925,31
			6.925,31						6.925,31
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	201.328,82	40,00%	80,00%	10,00%				100,00%
			80.531,45	100.854,31	20.132,89				201.328,82
4	PAREDES E PAINÉIS	42.648,96			80,00%	20,00%			100,00%
					34.119,17	8.529,79			42.648,96
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.467,82					30,00%	70,00%	100,00%
							8.093,58	32.374,34	40.467,82
6	COBERTURA	33.657,82				60,00%	40,00%		100,00%
						20.194,57	13.463,25		33.657,82
7	IMPEMEABILIZAÇÃO	2.865,83						100,00%	100,00%
								2.865,83	2.865,83
8	REVESTIMENTO	108.424,48			20,00%	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
					21.684,90	32.527,34	32.527,34	21.684,90	108.424,48
9	PISOS	89.246,80				20,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						26.773,74	35.696,32	26.773,74	89.246,80
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS	33.731,33		20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				6.746,27	10.118,40	6.746,27	6.746,27	3.373,12	33.731,33
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	24.383,47				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						7.315,04	9.753,39	7.315,04	24.383,47
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.415,17		20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
				9.283,03	13.924,55	9.283,03	9.283,03	4.841,53	48.415,17
13	PINTURA	47.884,18						80,00%	100,00%
								23.942,09	47.884,18
14	DIVERSOS	65.654,14				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						13.130,83	19.596,24	32.927,07	65.654,14
		753.958,44	87.782,57	118.683,81	89.980,88	124.800,81	159.203,31	155.797,46	753.958,44
			87.782,57	214.476,18	314.467,06	439.657,87	598.180,98	753.958,44	

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.03.24 15:47:19 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	MUNICÍPIO VÁRZEA ALEGRE/ CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
DATA:	24/03/2022
BDI:	24,52%
FORMA DE PAGAMENTO:	ATA
COMPOSIÇÃO PROPRIAS:	027.1 COM DESONERAÇÃO 03,00% 47,78% 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indebitas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantias/seguros	0,90
L	Lucro	9,18
	<b>TOTAL</b>	<b>10,08</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,66
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,16</b>

BDI = 24,52%

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

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.03.24 15:47:49 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com



NCI NORDESTE		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	24/03/2022		
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	PREÇO:	VERBAÇÃO:	RENTA:	RENTA:
LOCAL:	MUNICÍPIO VÁRZEA ALEGRE / CE	OBRA:	027.1 COM DESCONEGACÃO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,80	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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	1,50	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,78</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,93</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por KENNEDY  
PESSOA BARROS-02541308361  
Dados: 2022.03.24 15:48:27 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nclconstrutora@hotmail.com



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME



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

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1**

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1, CUJO OBJETO É CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-CE, CONFORME O VALOR DE: R\$ 693.039,99 (SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL TRINTA E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

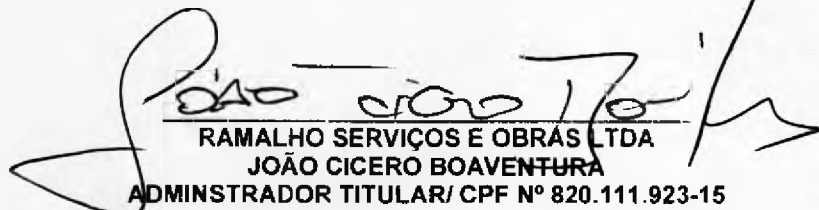
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

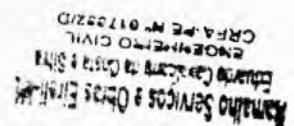
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS, 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É DE 04 (QUATRO) 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, 25 DE MARÇO DE 2022.

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

  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA-PE Nº 017332/D

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.630,36</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	317,40	1.428,30
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.190,60	1.190,60
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	912,61	912,61
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	108,12	2.162,40
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	5,54	1.936,45
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.092,75</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,43	37,50	2.603,63
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	96,60	1.885,63
2.3	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	15,94	37,86	603,49
	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>148.987,23</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	480,15	465,75
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	385,13	19.298,86
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	87,28	46.071,62
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	13,30	26.749,89
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	11,23	8.385,67
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	379,36	11.236,64
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	99,01	33.211,91
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	29,07	122,70	3.566,89
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>31.375,62</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	54,46	28.223,90
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.516,05	773,19
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	101,43	2.378,53
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>30.047,32</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	111,12	5.157,08
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	110,18	2.313,78
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	116,10	348,30
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	35,82	2.579,04
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	35,04	4.306,42
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	7,83	1.924,61
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	216,91	1.008,63
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	222,50	3.346,40
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	511,51	511,51
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	325,01	455,01
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	139,53	2.098,53
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.352,08	3.352,08
5.13	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	331,57	2.645,93
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>24.887,92</b>
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	225,39	55,45	12.497,88
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	38,71	8.724,86
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	31,45	828,71
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,10	51,20	2.836,48


Resumo Serviço de Obras Escolas  
Engenheiro Civil  
CRFA-PE Nº 017322/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					REF


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.121,56</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	26,46	2.121,56
<b>8 REVESTIMENTO</b>							<b>79.671,94</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	5,63	5.835,50
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	10,68	3.133,62
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,16	26,63	7.647,07
8.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	749,34	28,33	21.228,80
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	29,94	8.784,70
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	103,41	24.959,04
8.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	93,29	4.271,75
8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	9,76	446,91
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	7,16	1.728,14
8.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	SEINFRA	M	77,85	21,02	1.636,41
<b>9 PISOS</b>							<b>65.888,87</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	477,24	8.399,42
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	22,22	6.519,57
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	96,80	28.402,09
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	7,16	2.100,82
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	37,18	3.628,02
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	252,08	14.582,83
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	77,53	2.256,12
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>							<b>25.028,44</b>
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	71,97	1.583,34
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	69,06	207,18
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	8,44	33,76
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	8,71	60,97
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	6,60	19,80
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	11,73	11,73
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	10,88	348,16
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	6,73	33,65
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	6,95	479,55
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	14,35	14,35
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	10,46	10,46
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	32,03	96,09
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	3,87	181,89
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC, D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	10,49	41,96
10.15	C2409	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	18,31	219,72
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	7,82	187,68
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	18,71	56,13
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,00	5,04	201,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 RAMALHO SERV. E OBRAS SIRELI ATE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	6,82	1 031,59
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	18,45	657,37
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	674,70	4 722,90
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	297,51	2 930,47
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	300,65	2 405,20
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	92,83	278,49
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	821,82	821,82
10.26	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	241,98	5 081,58
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	547,20	547,20
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	100,74	906,66
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,33	50,66
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,80	205,27	1 806,38
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>17.969,09</b>
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	69,94	349,70
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	364,79	2 918,32
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	44,18	927,78
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	41,38	124,14
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	11,66	548,02
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	12,54	677,16
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	25,71	231,39
11.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	13,51	310,73
11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	15,15	393,90
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	23,72	47,44
11.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	21,57	129,42
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	25,22	75,66
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	32,11	449,54
11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	37,87	37,87
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSERÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,25	105,75
11.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	8,08	371,68
11.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	13,02	52,08
11.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	16,95	542,40
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	25,82	25,82
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	31,42	219,94
11.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	16,68	583,80
11.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	12,17	453,70
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	16,94	2 000,11
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	26,65	265,70
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	29,96	2 376,73
11.26	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3 750,31	3 750,31
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>34.159,43</b>
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	282,52	282,52
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	79,10	79,10
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	112,50	225,00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,90	18,90
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,90	18,90
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	18,90	359,10
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,09	211,35
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,85	49,70
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,07	35,07
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	27,64	276,40
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	39,50	39,50
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,47	70,94
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	14,83	919,46
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	22,46	112,30
12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	108,38	433,52
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	121,95	243,90
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	83,74	4 103,26
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	95,54	859,86
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	74,20	593,60
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	95,54	95,54
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	167,39	1 004,34
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	429,70	4,20	1 804,74
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2 088,65	5,57	11 633,78
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	6,77	170,60
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	13,74	1 669,41
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	13,78	8 612,50
12.27	C0631	CAIXA EM ALVENÁRIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	236,14	236,14
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>35.172,51</b>
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	10,78	10 683,95
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,09	17,63	17 472,92
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	13,18	3 500,21
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,82	15,17	1 408,08
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	18,87	1 751,51
13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	34,36	319,55
13.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,10	36,29
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>48.536,18</b>
14.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M. SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	93,70	295,96	27 731,45
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	287,37	9 980,36
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	450,01	5 467,62
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,36	20,27	1 892,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	9,91	3.463,94
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>136.470,77</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>556.569,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>693.039,99</b>
<b>Seiscentos e Noventa e Três Mil Trinta e Nove reais e Noventa e Nove centavos</b>							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
CPF: 520.171.928-15  
JOÃO GILBERTO BOAVENTURA  
COMISSÁRIO TITULAR  
CPF: 24.740.001-07



### RESUMO DO ORÇAMENTO

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	S&INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.630,36	1,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.092,75	0,73
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	148.987,23	21,50
4	PAREDES E PAINÉIS	31.375,62	4,53
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.047,32	4,34
6	COBERTURA	24.887,92	3,59
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.121,56	0,31
8	REVESTIMENTO	79.671,94	11,50
9	PISOS	65.888,87	9,51
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	25.028,44	3,61
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.969,09	2,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.159,43	4,93
13	PINTURAS	35.172,61	5,08
14	DIVERSOS	48.536,18	7,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	136.470,77	19,69
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>136.470,77   100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>556.569,22</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>693.039,99</b>

Seiscentos e Noventa e Três Mil Trinta e Nove reais e Noventa e Nove centavos

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

R. RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME  
 C.P.F.: 24.976.000/07  
 JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA  
 ADM. SUPLENTE  
 C.P.F.: 820.744.823-18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,7000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,8500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,3200	3,7944
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,6500	79,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	28,7600	4,8992
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	44,8200	67,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,5636</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	478,6200	5,9828
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,9828</b>

<b>VALOR:</b>	<b>317,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>219,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>97,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>317,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>395,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>350,24</b>

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2200	45,2200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1800	310,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0100	20,0400
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7900	5,5800
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,9700	29,8200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1100	2,2200
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8600	36,8600
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	458,1500	458,1500
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	247,8800	247,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.190,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.190,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.190,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.190,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.482,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

Handwritten signature and stamp: "PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE" with date "24/03/2022".



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24.52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

**VALOR BDI TOTAL: 291,94**

### C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,9000	151,2000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1500	113,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,4000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8900	71,8900
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,2100	52,1000
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	271,1000	135,5500
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,3700	243,7000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,8300	54,1500
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,5600	6,2800
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,1100	24,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>602,1500</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	368,4500	46,0563
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>46,0563</b>

**VALOR: 912,61**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 737,91**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 175,60**  
**VALOR COM ENCARGOS: 912,61**  
**VALOR COM BDI: 1.136,38**  
**QUANTIDADE: 1,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 223,77**

### C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	18,9000	19,3857
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	18,9000	9,6919
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	14,1500	18,1417
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,2193</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,9100	3,1056
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,6500	0,8875
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1900	0,3273
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2400	3,9804
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,2500	0,6327
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7800	0,2852
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,7700	26,9572
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,2400	1,5636
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,1400	2,6820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RUA CALDEIRÃO NEV. 1, JARDIM ASPIRANTE, 190 VARZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b>	25/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF:</b>

12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.68380000	17,8700	12.2195
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0.20460000	13,7300	2,8092
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,4502</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480000	368,4500	5.4531
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,4531</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>108,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>530,20</b>

**C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	18,9000	2.4570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	14,1500	1.8395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2965</b>	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	18,8500	0.3770
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	11,4800	0.4592
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	14,1400	0.1697
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	26,1400	0.2353
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2412</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>349,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>475,38</b>

**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	14,1500	37.4975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,4975</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>37,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>69,43</b>

  
 RUA CALDEIRÃO NEV. 1, JARDIM ASPIRANTE, 190  
 VARZEA ALEGRE - CE  
 CEP: 61924-000  
 FONE: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24.52%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

VALOR BDI TOTAL: 638,75

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,1500	18,3950
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,0000	78,2000
TOTAL MATERIAL:					78,2000

VALOR: 96,60  
 VALOR SEM ENCARGOS: 84,70  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,90  
 VALOR COM ENCARGOS: 96,60  
 VALOR COM BDI: 120,29  
 QUANTIDADE: 19,52  
 VALOR BDI TOTAL: 462,43

**C0096 - REATERRO APOIADO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,8800	2,4880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1500	35,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8630

VALOR: 37,86  
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,61  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,25  
 VALOR COM ENCARGOS: 37,86  
 VALOR COM BDI: 47,14  
 QUANTIDADE: 15,94  
 VALOR BDI TOTAL: 147,92


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,1500	226,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					264,2000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,4300	42,8761
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL MATERIAL:					215,9498

VALOR: 480,15  
 VALOR SEM ENCARGOS: 311,01  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 169,14

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS S.R.L.S.P.  
 CNPJ 26.918.240/0001-07  
 João Paulo de Azevedo  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 820.777.523-73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021

VALOR COM ENCARGOS: 480,15  
 VALOR COM BDI: 597,88  
 QUANTIDADE: 0,97  
 VALOR BDI TOTAL: 114,19

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,9000	113,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,1500	127,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>240,7500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,3757</b>

VALOR: 385,13  
 VALOR SEM ENCARGOS: 234,56  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 150,57  
 VALOR COM ENCARGOS: 385,13  
 VALOR COM BDI: 479,56  
 QUANTIDADE: 50,11  
 VALOR BDI TOTAL: 4.731,89

**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	15,2600	20,6010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9000	25,5150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,1160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9100	6,9966
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4800	13,7760
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 150 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5600	3,1400
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1100	10,6587
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,1656</b>

VALOR: 87,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 59,22  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 28,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 87,28  
 VALOR COM BDI: 108,68  
 QUANTIDADE: 527,86  
 VALOR BDI TOTAL: 11.296,20

**C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

RAMALHO SERVIÇOS DE OBRAS DE ENGENHARIA  
 CNPJ: 07.998.340/0001-37  
 JORNAL DO ENGENHEIRO  
 RUA DO ENGENHEIRO  
 20.111.923-75





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>RFP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	63,85%   47,76%   05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2600	1,2208
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9000	1,5120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,7328</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,6500	10,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5630</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,011,27</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6,556,74</b>

**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	15,2600	1,0882
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9000	1,3230
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,3912</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,8425</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>746,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2,053,48</b>

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,4942</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,9000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,4300	52,3814
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5100	171,3600

SERVIÇO DE ENGENHARIA
   
 P.L. 24.800/2001-07
   
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
   
 CEP: 82.111.523-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre – CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre – CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2500	56,2210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,9624</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>317,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>62,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>379,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>472,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>29,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>2.755,26</b>

### C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9000	6,6150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500	4,9525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,5675</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5300	5,5722
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4300	39,4300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4800	14,9240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5600	0,3768
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3100	4,1807
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,1100	5,9215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,4052</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,0600	10,8018
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	207,7000	6,2310
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>17,0328</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>335,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8.144,49</b>

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,7000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>122,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>77,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO

**VALOR COM ENCARGOS: 122,70**  
**VALOR COM BDI: 152,79**  
**QUANTIDADE: 29,07**  
**VALOR BDI TOTAL: 874,72**

### 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	18,9000	18,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1500	15,8480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,7480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4300	0,9215
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,7133</b>

**VALOR: 54,46**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 32,84**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 21,62**  
**VALOR COM ENCARGOS: 54,46**  
**VALOR COM BDI: 67,81**  
**QUANTIDADE: 518,25**  
**VALOR BDI TOTAL: 6.918,63**


### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3000	14,4942
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,4942</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,2600	187,6980
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,9000	90,7200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,9000	141,7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,1500	169,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>627,7680</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1500	10,9800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4300	38,3016
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6500	519,0000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,3300	60,8717
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4800	6,8880
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5600	25,1200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1100	45,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				<b>MES</b>	<b>REP.</b>
				47,76%	05/2021

**TOTAL MATERIAL:** 873,7873  


---

**VALOR:** 1.516,05  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.120,37  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 395,68  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.516,05  
**VALOR COM BDI:** 1.887,79  
**QUANTIDADE:** 0,51  
**VALOR BDI TOTAL:** 189,58

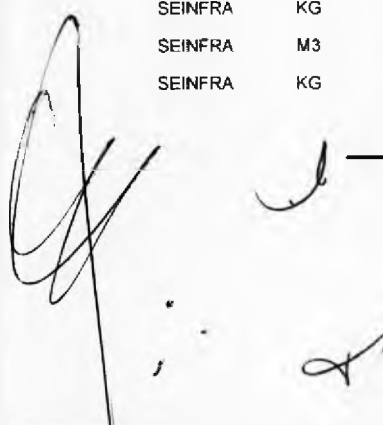
### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	20,3000	0.4060
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0.4060</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	18,9000	15.1200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	18,9000	13.2300
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18,9000	5.6700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	14,1500	15.5650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49.5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,1500	0.1830
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	68,0000	2.7200
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	8,6500	11.6775
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	21,6700	21.6700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0,5100	8.8536
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	67,2500	6.0525
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	14,1400	0.2828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51.4394</b>

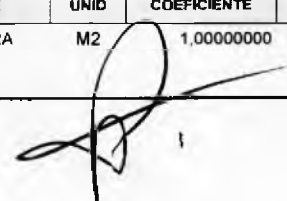
**VALOR:** 101,43  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 70,69  
**VALOR ENCARGOS (83.86%):** 30,74  
**VALOR COM ENCARGOS:** 101,43  
**VALOR COM BDI:** 126,30  
**QUANTIDADE:** 23,45  
**VALOR BDI TOTAL:** 583,21




### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.19000000	15,2600	18.1594
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.19000000	18,9000	22.4910
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40.6504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1.00000000	70,4700	70.4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    03/2021

TOTAL MATERIAL: 70,4700

VALOR: 111,12  
 VALOR SEM ENCARGOS: 86,38  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,74  
 VALOR COM ENCARGOS: 111,12  
 VALOR COM BDI: 138,37  
 QUANTIDADE: 46,41  
 VALOR BDI TOTAL: 1.264,67

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,3200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8600	41,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,8600</b>

VALOR: 110,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 68,60  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 41,58  
 VALOR COM ENCARGOS: 110,18  
 VALOR COM BDI: 137,20  
 QUANTIDADE: 21,00  
 VALOR BDI TOTAL: 567,42

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,2600	30,5200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,3200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7800	47,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,7800</b>

VALOR: 116,10  
 VALOR SEM ENCARGOS: 74,52  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 41,58  
 VALOR COM ENCARGOS: 116,10  
 VALOR COM BDI: 144,57  
 QUANTIDADE: 3,00  
 VALOR BDI TOTAL: 85,41

**C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	3,8150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,2800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>72,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>632,16</b>

### C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,2480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	112,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,1400
11919	TAÇO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,7936</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>122,90</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.055,71</b>

### C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,4160</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,1300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4128</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE			<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				83,85%	47,76%
					<b>REF:</b> 05/2021

VALOR: 7,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 5,75  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,08  
VALOR COM ENCARGOS: 7,83  
VALOR COM BDI: 9,75  
QUANTIDADE: 245,80  
VALOR BDI TOTAL: 471,94

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 REDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,9000	56,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1500	42,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99,1500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4300	0,4423
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0000	0,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5100	1,0353
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	115,7900	115,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,7576</b>

VALOR: 216,91  
VALOR SEM ENCARGOS: 155,35  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 61,56  
VALOR COM ENCARGOS: 216,91  
VALOR COM BDI: 270,10  
QUANTIDADE: 4,65  
VALOR BDI TOTAL: 247,34

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5000	222,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,5000</b>

VALOR: 222,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 222,50  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 222,50  
VALOR COM BDI: 277,06  
QUANTIDADE: 15,04  
VALOR BDI TOTAL: 820,58

**C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2600	22,8900
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,9000	47,2500



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 70.1400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1100	3,4410
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,6500	11,4750
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	43,0400	107,6000
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,4200	17,6550
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	301,2000	301,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>441,3710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>511,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>468,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>42,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>511,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>636,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>125,42</b>

#### C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2600	22,8900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,9000	47,2500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,1400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1100	3,4410
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,6500	11,4750
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,4200	25,6800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,2700	214,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,8660</b>


<b>VALOR:</b>	<b>325,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>282,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>42,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>325,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>404,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>111,57</b>

#### C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	139,5300	139,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,5300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>139,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>139,53</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021

VALOR COM BDI: 173,74  
 QUANTIDADE: 15,04  
 VALOR BDI TOTAL: 514,52

**C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2.60000000	6,1900	16,0940
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1.30000000	3,9900	5,1870
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1.30000000	20,8400	27,0920
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2.60000000	32,0400	83,3040
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2.60000000	26,4600	68,7960
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1.30000000	98,1600	127,6080
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2.60000000	549,9500	1.429,8700
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2.60000000	10,9500	28,4700
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2.60000000	32,9100	85,5660
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	301,2000	1.480,0968
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.352,0838</b>

VALOR: 3.352,08  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3.352,08  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 3.352,08  
 VALOR COM BDI: 4.174,01  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR BDI TOTAL: 821,93

**C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0800</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8600	13,2900
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	301,2000	301,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,4900</b>

VALOR: 331,57  
 VALOR SEM ENCARGOS: 321,18  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,39  
 VALOR COM ENCARGOS: 331,57  
 VALOR COM BDI: 412,87  
 QUANTIDADE: 7,98  
 VALOR BDI TOTAL: 648,77

**C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOV. DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre – CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			<b>REF.</b>	05/2021	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,2600	13,7340
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,9000	17,0100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.255,8900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,7069</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>225,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.065,30</b>

### C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	15,2600
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	18,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,5162</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5000
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0000
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,1905</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>225,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.138,95</b>


### C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,2600
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0992</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	28,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3498</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	31,45
VALOR COM BDI:	39,16
QUANTIDADE:	26,35
VALOR BDI TOTAL:	203,16

### 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	15,2600	15,2600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,6500	14,0595
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,1400	1,2726
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	53,0400	2,1216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,4537</b>

VALOR:	51,20
VALOR SEM ENCARGOS:	30,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,38
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR COM BDI:	63,75
QUANTIDADE:	55,40
VALOR BDI TOTAL:	695,27

### C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9000	5,6700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,2480</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3500	6,7000
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,1300	4,2780
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7600	5,2360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,2140</b>

VALOR:	26,46
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	26,46
VALOR COM BDI:	32,95
QUANTIDADE:	80,18
VALOR BDI TOTAL:	520,37

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9000	18900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1500	2.1225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0125</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,036,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1,430,37</b>

### C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,2625</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	402,3500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,4141</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>293,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>768,73</b>


### C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	340,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,8026</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

**VALOR COM BDI:** 33,16  
**QUANTIDADE:** 287,16  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.875,16

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1500	8,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,8300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	340,1300	8,5033
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,5033

**VALOR:** 28,33  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,73  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 14,60  
**VALOR COM ENCARGOS:** 28,33  
**VALOR COM BDI:** 35,28  
**QUANTIDADE:** 749,34  
**VALOR BDI TOTAL:** 5.207,92

### C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,9000	13,2300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,1500	9,9050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					23,1350

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	340,1300	6,8026
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					6,8026


**VALOR:** 29,94  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,74  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 16,20  
**VALOR COM ENCARGOS:** 29,94  
**VALOR COM BDI:** 37,28  
**QUANTIDADE:** 293,41  
**VALOR BDI TOTAL:** 2.153,62

### C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,9000	26,4600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1500	19,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					46,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

**TOTAL MATERIAL: 43.4830**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	682,7900	13,6558
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,6558</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>103,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>34,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,77</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>241,36</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>6.120,89</b>	

### C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,9000	26,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1500	19,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,2700</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,3300	33,3630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,3630</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	682,7900	13,6558
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,6558</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>34,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,16</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>45,79</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.047,22</b>	

### C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,9000	4,3470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,1500	3,2545
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,6015</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,2700	2,1615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1615</b>	

**VALOR: 9,76**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 5,04**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,72**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 E. ANÁLISE DE PREÇOS E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021

VALOR COM ENCARGOS: 9,76  
 VALOR COM BDI: 12,15  
 QUANTIDADE: 45,79  
 VALOR BDI TOTAL: 109,44

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1500	2,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5526
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5526</b>

VALOR: 7,16  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,06  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,10  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,16  
 VALOR COM BDI: 8,92  
 QUANTIDADE: 534,77  
 VALOR BDI TOTAL: 941,20

**C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9000	11,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5100	0,3825
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,6400	3,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,0225</b>

VALOR: 21,02  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,54  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,48  
 VALOR COM ENCARGOS: 21,02  
 VALOR COM BDI: 26,17  
 QUANTIDADE: 77,85  
 VALOR BDI TOTAL: 400,92

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9000	37,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1500	84,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,7000</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
 PLANALTO SERV. E OBRAS-URBENS-ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022		BDI : 24,52%										
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021											
<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE														

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,5400	354,5400
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>354,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>477,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>337,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>139,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>477,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>594,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>17,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>2.059,56</b>

**C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,1500	7,7825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,5075</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4300	2,2422
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5100	4,4676
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,0000	3,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,7098</b>

<b>VALOR:</b>					<b>22,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>293,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.599,08</b>


**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1500	16,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,6600</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5300	43,4830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,4830</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	682,7900	13,6558
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,6558</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>30,56</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ESTABELECIDOR DE OBRAS DE 1911 Nº 0	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 25/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021

VALOR COM ENCARGOS: 96,80  
 VALOR COM BDI: 120,54  
 QUANTIDADE: 293,41  
 VALOR BDI TOTAL: 6.965,55

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	24.9900	1.8917
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	38.3700	0.1573
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0490</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	18,9000	3.0146
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	14,1500	2.2569
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2715</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	61,4300	3.4892
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	55,0200	0.3576
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	0,5100	26,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,8568</b>



VALOR: 37,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 33,07  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,11  
 VALOR COM ENCARGOS: 37,18  
 VALOR COM BDI: 46,30  
 QUANTIDADE: 97,58  
 VALOR BDI TOTAL: 889,93

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.18000000	787,8800	141.8184
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	29,0500	15.1060
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	37,5000	4.5000
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.07000000	480,1500	33.6105
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.52000000	8,8300	4.5916
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	39,0900	39.0900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.12000000	24,0600	2.8872
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	20,1500	10.4780
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>252,0817</b>



VALOR: 252,08  
 VALOR SEM ENCARGOS: 167,16  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 84,92  
 VALOR COM ENCARGOS: 252,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 KAMALHO SECV. F. OREAS DIRETAD	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	Varzea Alegre - CE			

VALOR COM BDI: 313,89  
 QUANTIDADE: 57,85  
 VALOR BDI TOTAL: 3.575,71

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9000	9,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1500	3,5375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9875</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,3500	62,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,3500</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	584,3500	2,1913
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,1913</b>

VALOR: 77,53  
 VALOR SEM ENCARGOS: 69,21  
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 8,32  
 VALOR COM ENCARGOS: 77,53  
 VALOR COM BDI: 96,54  
 QUANTIDADE: 29,10  
 VALOR BDI TOTAL: 553,19

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,2600	9,3086
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4900	11,2789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,5875</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1500	51,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,3850</b>

VALOR: 71,97  
 VALOR SEM ENCARGOS: 59,54  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 71,97  
 VALOR COM BDI: 89,62  
 QUANTIDADE: 22,00  
 VALOR BDI TOTAL: 388,30

**C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,2600	9,3086

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ESTABELECIDOR: F. W. S. F. L. L. U. P.	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4900	11,2789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,6876</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2400	48,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4750</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>69,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>12,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>50,79</b>

### C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,4900	3,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,7500</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	41,1000	0,0617
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2500	0,0750
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,6900	0,1071
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6938</b>	

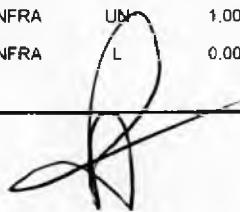


<b>VALOR:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8,28</b>

### C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2600	3,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,4900	3,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,7500</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,1000	0,1028
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500	0,0775
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,6900	0,1428





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

**TOTAL MATERIAL: 1,9631**

**VALOR: 8,71**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 4,64**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,07**  
**VALOR COM ENCARGOS: 8,71**  
**VALOR COM BDI: 10,85**  
**QUANTIDADE: 7,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 14,98**

### C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,2600	2,2890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,4900	2,7735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0625</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,1000	0,1028
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
11449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,6900	0,1428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5331</b>

**VALOR: 6,60**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 3,54**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,06**  
**VALOR COM ENCARGOS: 6,60**  
**VALOR COM BDI: 8,22**  
**QUANTIDADE: 3,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 4,86**

### C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,2600	2,7468
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,4900	3,3282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,0750</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,1000	0,1028
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
11301 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,6900	0,1428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6531</b>

**VALOR: 11,73**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 8,06**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,67**  
**VALOR COM ENCARGOS: 11,73**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24.52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	147.76%	19/2021

VALOR COM BDI: 14,61  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR BDI TOTAL: 2,88

#### C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	15,2600	2.7468
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	18,4900	3.3282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6.0750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	41,1000	0.1028
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.31000000	0,2500	0.0775
11306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	4,4800	4.4800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	35,6900	0.1428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.8031</b>

VALOR: 10,88  
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,21  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,67  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,88  
 VALOR COM BDI: 13,55  
 QUANTIDADE: 32,00  
 VALOR BDI TOTAL: 85,44

#### C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	15,2600	2.7468
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	18,4900	3.3282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6.0750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	41,1000	0.2055
10883 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0,3800	0.3800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00200000	35,6900	0.0714
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0.6569</b>

VALOR: 6,73  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,06  
 VALOR ENCARGOS (83.86%): 3,67  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,73  
 VALOR COM BDI: 8,38  
 QUANTIDADE: 5,00  
 VALOR BDI TOTAL: 8,25

#### C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	15,2600	2.7468

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	DATA:	25/03/2022	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,4900	3,3282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	0,2466
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,5400	0,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	0,0857
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8723</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>69,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>117,30</b>

**C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,1772
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	0,5754
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	4,1100	4,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	0,2141
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8995</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,52</b>

**C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,3734
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,6641
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0375</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	7,1000	7,1000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	0,0617
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	0,1071



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL MATERIAL: 7,4188

VALOR: 10,46

VALOR SEM ENCARGOS: 8,62

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,84

VALOR COM ENCARGOS: 10,46

VALOR COM BDI: 13,02

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 2,56

### C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,2600	2,1364
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,4900	2,5886
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7250</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,1000	0,3083
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2500	0,3925
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,6900	0,3926
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3034</b>

VALOR: 32,03

VALOR SEM ENCARGOS: 29,18

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,85

VALOR COM ENCARGOS: 32,03

VALOR COM BDI: 39,88

QUANTIDADE: 3,00

VALOR BDI TOTAL: 23,55

### C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2600	1,3734
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,4900	1,6641
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0375</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,1000	0,1233
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2500	0,0625
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8358</b>

VALOR: 3,87


VALOR SEM ENCARGOS: 2,04

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,83

VALOR COM ENCARGOS: 3,87

VALOR COM BDI: 4,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P. ANALÍTICO Nº. 017/2022	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre – CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

QUANTIDADE: 47,00  
VALOR BDI TOTAL: 44,65

### C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (60X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,2600	2,1364
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,4900	2,5886
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7250</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,2500	0,2950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7650</b>

VALOR: 10,49  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,64  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,85  
VALOR COM ENCARGOS: 10,49  
VALOR COM BDI: 13,06  
QUANTIDADE: 4,00  
VALOR BDI TOTAL: 10,28

### C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,1250</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	41,1000	0,7193
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,6900	0,9279
12023 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1872</b>


VALOR: 18,31  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,20  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,11  
VALOR COM ENCARGOS: 18,31  
VALOR COM BDI: 22,80  
QUANTIDADE: 12,00  
VALOR BDI TOTAL: 53,88

### C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,2600	2,8994
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,4900	3,5131
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,4125</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNAMENTO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	41,1000	0,3699
11888	SEINFRA	L	0,00360000	35,6900	0,1285
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4084</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>46,08</b>

### C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	15,2600	4,5780
12320	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,1250</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02100000	41,1000	0,8631
11888	SEINFRA	L	0,00900000	35,6900	0,3212
11975	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4000	7,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,5843</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>13,77</b>

### C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	15,2600	1,3734
12320	SEINFRA	H	0,09000000	18,4900	1,6641
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0375</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00040000	41,1000	0,0164
11888	SEINFRA	L	0,00020000	35,6900	0,0071
12199	SEINFRA	M	1,01000000	1,9600	1,9796
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0031</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,21</b>

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HRRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 1,83  
**VALOR COM ENCARGOS:** 5,04  
**VALOR COM BDI:** 6,28  
**QUANTIDADE:** 40,02  
**VALOR BDI TOTAL:** 49,63

#### C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,2600	1,8312
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,4900	2,2188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,1000	0,0206
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,6900	0,0071
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,7200	2,7472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,7749</b>

**VALOR:** 6,82  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,38  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 2,44  
**VALOR COM ENCARGOS:** 6,82  
**VALOR COM BDI:** 8,49  
**QUANTIDADE:** 151,26  
**VALOR BDI TOTAL:** 252,61

#### C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,2600	3,6624
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,4900	4,4376
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1000</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,1000	0,0493
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,6900	0,0178
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,1500	10,2818
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,3489</b>

**VALOR:** 18,45  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,56  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,89  
**VALOR COM ENCARGOS:** 18,45  
**VALOR COM BDI:** 22,97  
**QUANTIDADE:** 35,63  
**VALOR BDI TOTAL:** 161,05

#### C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	15,2600	30,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	18,4900	36,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,5000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,3100	360,3100
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,6300	190,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1200	16,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8300	13,6600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>607,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>674,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>633,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>40,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>674,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>840,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.158,08</b>

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9000	22,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1500	28,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,9800</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,0000	0,5440
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,3500	244,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,5260</b>

<b>VALOR:</b>	<b>297,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>265,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>31,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>297,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>370,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>718,56</b>

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900	27,7350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,7350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,7700	119,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

11861	SIFÃO-CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,3200	124,3200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200	28,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>272,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>300,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>284,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>300,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>374,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>589,76</b>

### C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8800	75,8800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>68,28</b>

### C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,1500	16,2725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,1725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	68,0000	1,0200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5100	2,7285
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	758,9500	758,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
12540 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	19,5900	16,6515
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,1300	5,2845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>786,6520</b>

<b>VALOR:</b>	<b>821,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>799,93</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>821,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.023,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>201,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	15,2600	41,9650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	18,4900	50,8475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,8125</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1900	88,1900
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6400	12,6400
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2". CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9000	40,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,1700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>241,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>185,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>56,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>301,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.245,93</b>


#### C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2600	45,7800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,2500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7000	21,7000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2500	0,1875
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6300	95,6300
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	299,6100	299,6100
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200	28,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>445,9475</b>

<b>VALOR:</b>	<b>547,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>486,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>61,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>547,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>681,37</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 134,17

### C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,2600	9,9190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,4900	12,0185
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,9375</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7300	78,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,8000</b>

**VALOR:** 100,74  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 87,49  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 13,25  
**VALOR COM ENCARGOS:** 100,74  
**VALOR COM BDI:** 125,44  
**QUANTIDADE:** 9,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 222,30

### C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2600	7,6300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4900	4,6225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,2525</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,0800</b>

**VALOR:** 25,33  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,88  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 7,45  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,33  
**VALOR COM BDI:** 31,54  
**QUANTIDADE:** 2,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 12,42

### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9000	18,9000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9000	4,7250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1500	4,9525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,5775</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

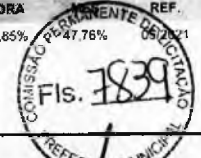
Ranallo Services e Obras Engen-  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
CNPJ Nº 01733280

*[Handwritten signatures and stamps]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

<b>DATA:</b>	25/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/07/21



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.343,70</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	347,06	1.561,77
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.301,52	1.301,52
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	998,00	998,00
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	118,21	2.364,20
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	6,06	2.118,21
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.568,06</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,43	41,00	2.846,63
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	105,61	2.061,51
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	15,94	41,40	659,92
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>162.960,84</b>
3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	525,50	509,74
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	421,37	21.114,85
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	95,45	50.384,24
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	14,54	29.243,87
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	12,29	9.177,19
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	415,58	12.309,48
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	108,28	36.321,44
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,07	134,16	3.900,03
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>34.335,15</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	59,60	30.887,70
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.658,65	845,91
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	110,94	2.601,54
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>32.854,55</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	121,51	5.639,28
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	120,49	2.530,29
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,96	380,88
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	39,15	2.818,80
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	38,30	4.707,07
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	8,57	2.106,51
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	237,17	1.102,84
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	243,29	3.659,08
5.9	C1451	GUICHÉ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	559,31	559,31
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	355,38	497,53
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	152,56	2.294,50
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.665,23	3.665,23
5.13	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	362,56	2.893,23
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>27.214,46</b>
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	225,39	60,64	13.667,65
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	42,32	9.538,50
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	34,38	905,91
6.4	C0057	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	56,00	3.102,40

FRANCISCO UBIRACY LEITE NOVAIS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 97.545.946/0001-75

JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 768.874.804-68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>REF.:</b>	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.318,81</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	28,92	2.318,81
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>87.148,25</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	6,16	6.384,84
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	11,88	3.427,03
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,16	29,13	8.364,97
8.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	749,34	31,00	23.229,54
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	32,75	9.609,18
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	113,08	27.292,99
8.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	102,02	4.671,50
8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	10,67	488,58
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	7,83	1.889,85
8.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	SEINFRA	M	77,85	22,99	1.789,77
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>72.079,89</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	522,49	9.195,82
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	24,31	7.132,80
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	105,85	31.057,45
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	7,83	2.297,40
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	40,77	3.978,34
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	275,73	15.950,98
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	84,78	2.467,10
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>27.370,48</b>
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	78,71	1.731,62
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	75,52	226,56
	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,23	36,92
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,53	66,71
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	7,21	21,63
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,83	12,83
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	11,90	380,80
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	7,37	36,85
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	7,60	524,40
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	15,70	15,70
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,43	11,43
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	35,03	105,09
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	4,24	199,28
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,48	45,92
10.15	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,02	240,24
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,56	205,44
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	20,46	61,38
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	5,51	220,51

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> <b>REF.</b> 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	7,47	1.129,91
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	20,17	718,66
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	737,73	5.164,11
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	325,31	3.204,30
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	328,73	2.629,84
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	101,49	304,47
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHAS - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	898,60	898,60
10.26	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	264,62	5.557,02
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	598,33	598,33
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	110,16	991,44
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,71	55,42
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,80	224,44	1.975,07
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>19.653,63</b>
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	76,48	382,40
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	399,01	3.192,08
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	48,31	1.014,51
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,24	135,72
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	12,75	599,25
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	13,72	740,88
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	28,11	252,99
11.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,78	339,94
11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,56	430,56
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,94	51,88
11.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	23,59	141,54
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,58	82,74
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	35,10	491,40
	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	41,41	41,41
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	38,54	115,62
11.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	8,83	406,18
11.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,23	56,92
11.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,54	593,28
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	28,24	28,24
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	34,35	240,45
11.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	18,23	638,05
11.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	13,30	495,82
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	18,53	2.187,84
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	29,14	290,53
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	32,78	2.600,44
11.26	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.102,96	4.102,96
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>37.371,94</b>
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,94	308,94
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,50	86,50
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	123,02	246,04

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b> 05/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,66	20,66
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,66	20,66
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,66	392,54
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,41	231,15
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,17	54,34
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,36	38,36
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,22	302,20
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,20	43,20
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,79	77,58
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	16,23	1.006,26
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	24,56	122,80
12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	118,50	474,00
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	133,36	266,72
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	91,57	4.486,93
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	104,47	940,23
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	81,14	649,12
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	104,47	104,47
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	183,03	1.098,18
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	429,70	4,60	1.976,62
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.088,65	6,10	12.740,77
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	7,41	186,73
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	15,03	1.826,15
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	15,06	9.412,50
12.27	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	258,29	258,29
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>38.473,84</b>
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	11,80	11.694,86
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,09	19,28	19.108,22
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	14,41	3.826,86
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,82	16,59	1.539,88
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	20,63	1.914,88
13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	37,58	349,49
13.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,48	39,65
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>53.093,05</b>
14.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	93,70	323,86	30.345,68
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	314,23	10.913,21
	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	492,05	5.978,41
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,38	22,17	2.070,23

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%
		<b>REF.</b>	07,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	10,83	3.785,52
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>149.274,49</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>608.786,65</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>758.061,14</b>
<b>Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Sessenta e Um reais e Quatorze centavos</b>							


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

DATA : 25/03/2022		BDI : 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MSB</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>170,4300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,4100	4,1497
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,0900	87,0900
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,4400	5,3448
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,0000	73,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,0845</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	523,7800	6,5473
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,5473</b>

**VALOR: 347,06**

**VALOR SEM ENCARGOS: 240,01**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 107,05**

**VALOR COM ENCARGOS: 347,06**

**VALOR COM BDI: 432,16**

**QUANTIDADE: 4,50**

**VALOR BDI TOTAL: 382,95**

### 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4400	49,4400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6600	339,6000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4700	21,8800
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0500	6,1000
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4300	32,5800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3100	40,3100
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,9400	500,9400
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,0400	271,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.301,5200</b>

**VALOR: 1.301,52**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1.301,52**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 1.301,52**

**VALOR COM BDI: 1.620,65**

**QUANTIDADE: 1,00**

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
CNPJ: 07.545.946/0001-75  
JARISMA GOMES DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.804-68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021
		<b>REF.</b>	
			05/2021



**VALOR BDI TOTAL: 319,13**

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,6700	165,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4700	123,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>289,1200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3500	15,3500
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6100	78,6100
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7000	57,0000
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	296,4200	148,2100
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,6500	266,5000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,8400	59,2000
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,7300	6,8650
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,6800	26,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>658,4550</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	403,3700	50,4213
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,4213</b>

**VALOR: 998,00**

**VALOR SEM ENCARGOS: 805,88**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 192,12**

**VALOR COM ENCARGOS: 998,00**

**VALOR COM BDI: 1.242,71**

**QUANTIDADE: 1,00**

**VALOR BDI TOTAL: 244,71**

### 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,6700	21,2012
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,6700	10,5996
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,4700	19,8341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,6349</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3700	3,3965
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4500	0,9696
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4800	0,3570
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1100	0,6915
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0300	0,3109
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2400	29,4701
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6700	1,7103
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,5800	2,9323

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VEREAC</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	
		<b>REF.</b>	05/2021



12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5400	13,3615
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0100	3,0710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,6042</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,3700	5,9699
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,9699</b>

<b>VALOR:</b>	<b>118,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>579,80</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4700	2,0111
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6982</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3569</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>349,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>520,82</b>

### 2.1. 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	15,4700	40,9955
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,9955</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>69,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			05/2021



**VALOR BDI TOTAL: 697,77**

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4700	20,1110
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,1110</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,3500	85,5025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,5025</b>

**VALOR: 105,61**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 92,60**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,01**  
**VALOR COM ENCARGOS: 105,61**  
**VALOR COM BDI: 131,51**  
**QUANTIDADE: 19,52**  
**VALOR BDI TOTAL: 505,57**

### 2.3. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,2000	2,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,3950</b>

**VALOR: 41,40**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 14,86**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,54**  
**VALOR COM ENCARGOS: 41,40**  
**VALOR COM BDI: 51,55**  
**QUANTIDADE: 15,94**  
**VALOR BDI TOTAL: 161,79**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,4700	247,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>288,8600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1600	46,8777
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,6389</b>

**VALOR: 525,50**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 340,46**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 185,04**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<small>DE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	05/2021



**VALOR COM ENCARGOS:** 525,50  
**VALOR COM BDI:** 654,35  
**QUANTIDADE:** 0,97  
**VALOR BDI TOTAL:** 124,98

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6700	124,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4700	139,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,2500</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,1600	24,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I0500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7300	72,3030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,1230</b>

**VALOR:** 421,37  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 256,64  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 164,73  
**VALOR COM ENCARGOS:** 421,37  
**VALOR COM BDI:** 524,69  
**QUANTIDADE:** 50,11  
**VALOR BDI TOTAL:** 5.177,37

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6900	22,5315
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6700	27,9045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,4360</b>

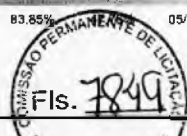
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4200	7,6492
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7300	3,4325
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,0165</b>

**VALOR:** 95,45  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 64,75  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 30,70  
**VALOR COM ENCARGOS:** 95,45  
**VALOR COM BDI:** 118,85  
**QUANTIDADE:** 527,86  
**VALOR BDI TOTAL:** 12.351,92

### 3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	09/2021



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	16,6900	1,3352
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,6700	1,6536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,9888</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	1,20000000	9,4600	11,3520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,5520</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.011,27</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>7.180,23</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	16,6900	1,1683
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07000000	20,6700	1,4469
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,6152</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	8,2400	9,4760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,6760</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>746,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.247,63</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,2200	15,8651
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,8651</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,4700	92,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>92,8200</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,85270000	67,1600	57,2673
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	336,00000000	0,5600	188,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			05/2021
			<b>REF.</b>
			05/2021



1605 PEDRISCO SEINFRA M3 0,83600000 73,5300 61,4711

**TOTAL MATERIAL:** 306.8984

**VALOR:** 415,58  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 347,40  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 68,18  
**VALOR COM ENCARGOS:** 415,58  
**VALOR COM BDI:** 517,48  
**QUANTIDADE:** 29,62  
**VALOR BDI TOTAL:** 3.018,28

### 3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,6490</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,1100	43,1100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5500	16,3150
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9600	6,4740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,9869</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,3800	11,8314
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,1100	6,8133
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,6447</b>

**VALOR:** 108,28  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 94,11  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,17  
**VALOR COM ENCARGOS:** 108,28  
**VALOR COM BDI:** 134,83  
**QUANTIDADE:** 335,44  
**VALOR BDI TOTAL:** 8.905,94

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,1600</b>

**VALOR:** 134,16  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 49,22  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 84,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



**VALOR COM ENCARGOS:** 134,16  
**VALOR COM BDI:** 167,06  
**QUANTIDADE:** 29,07  
**VALOR BDI TOTAL:** 956,40

### 4.1. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4700	17,3264
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,9964</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,6044</b>

**VALOR:** 59,60  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 35,95  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 23,65  
**VALOR COM ENCARGOS:** 59,60  
**VALOR COM BDI:** 74,21  
**QUANTIDADE:** 518,25  
**VALOR BDI TOTAL:** 7.571,63


### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8651</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6900	205,2870
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6700	99,2160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6700	155,0250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4700	185,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>686,5080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0000	12,0000
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1600	41,8743
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4600	567,6000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5500	7,5300
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7300	27,4600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	05/2021
			REF. 05/2021	



**TOTAL MATERIAL: 956,2815**

**VALOR: 1.658,65**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 1.225,83**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 432,82**  
**VALOR COM ENCARGOS: 1.658,65**  
**VALOR COM BDI: 2.065,35**  
**QUANTIDADE: 0,51**  
**VALOR BDI TOTAL: 207,42**

### 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2200	0,4444
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4444</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6700	14,4690
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4700	17,0170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,2230</b>

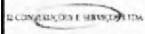
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,3500	2,9740
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6900	23,6900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,5300	6,6177
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4600	0,3092
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,2700</b>

**VALOR: 110,94**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 77,31**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,63**  
**VALOR COM ENCARGOS: 110,94**  
**VALOR COM BDI: 138,14**  
**QUANTIDADE: 23,45**  
**VALOR BDI TOTAL: 637,84**

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,6900	19,8611
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,6700	24,5973
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,4584</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,0500	77,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	DATA : 25/03/2022		BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021



TOTAL MATERIAL: 7,0500

**VALOR:** 121,51  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 94,45  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 27,06  
**VALOR COM ENCARGOS:** 121,51  
**VALOR COM BDI:** 151,30  
**QUANTIDADE:** 46,41  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.382,55

**5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,7200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7700	45,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,7700</b>

**VALOR:** 120,49  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 75,01  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 45,48  
**VALOR COM ENCARGOS:** 120,49  
**VALOR COM BDI:** 150,03  
**QUANTIDADE:** 21,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 620,34

**5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,7200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,2400</b>

**VALOR:** 126,96  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 81,48  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 45,48  
**VALOR COM ENCARGOS:** 126,96  
**VALOR COM BDI:** 158,09  
**QUANTIDADE:** 3,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 93,39

**5.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,1725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9100
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,8100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>72,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>691,20</b>

### 5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,0070
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	24,5660
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	0,6184
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,0944</b>


<b>VALOR:</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>122,90</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.154,03</b>

### 5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,6690
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7360</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3092
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8292</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b>	83,85%



<b>VALOR:</b>	<b>8,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>245,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>516,18</b>

### 5.7. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4700	46,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,4200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,1600	0,4836
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,6000	126,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,7545</b>

<b>VALOR:</b>	<b>237,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>169,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>67,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>237,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>295,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>270,40</b>

### 5.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - REJECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,2900	243,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>243,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>243,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>302,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,04</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>897,14</b>

### 5.9. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,6700	51,6750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021
		<b>REF.</b>	
			05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA: 76,7100**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3700	12,5550
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	47,0800	117,6500
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	7,0200	19,3050
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	329,3400	329,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>482,6010</b>

**VALOR: 559,31**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 512,76**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 46,55**  
**VALOR COM ENCARGOS: 559,31**  
**VALOR COM BDI: 696,45**  
**QUANTIDADE: 1,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 137,14**

### 5.10. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,6700	51,6750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,7100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3700	12,5550
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,0200	28,0800
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,2800	234,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>278,6660</b>

**VALOR: 355,38**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 308,83**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 46,55**  
**VALOR COM ENCARGOS: 355,38**  
**VALOR COM BDI: 442,52**  
**QUANTIDADE: 1,40**  
**VALOR BDI TOTAL: 122,00**

### 5.11. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,5600	152,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,5600</b>

**VALOR: 152,56**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 152,56**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 152,56**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



**VALOR COM BDI:** 189,97  
**QUANTIDADE:** 15,04  
**VALOR BDI TOTAL:** 562,65

### 5.12. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60000000	6,7700	17,6020
I0494 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	4,3600	5,6580
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	22,7900	29,6270
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	35,0300	91,0780
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	28,9300	75,2180
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	107,3300	139,5290
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	601,3200	1.563,4320
I1643 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	11,9700	31,1220
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	35,9900	93,5740
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	329,3400	1.618,3768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3.665,2268</b>

**VALOR:** 3.665,23  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3.665,23  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 3.665,23  
**VALOR COM BDI:** 4.563,94  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 898,71

### 5.13. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,50000000	16,6900	8,3450
I0530 MONTADOR	H	0,50000000	20,6700	10,3350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,6800</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,6900	14,5350
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	329,3400	329,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>343,8750</b>

**VALOR:** 362,56  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 351,19  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,37  
**VALOR COM ENCARGOS:** 362,56  
**VALOR COM BDI:** 451,46  
**QUANTIDADE:** 7,98  
**VALOR BDI TOTAL:** 709,42

### 6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	
		<b>REF.</b>	05/2021



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,6240</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.466,6100	25,1594
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8552
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,0146</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>225,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.351,55</b>

### 6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,6900	3,6718
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,6700	4,5474
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2192</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5478
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,6300	31,7745
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,1033</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>225,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.339,55</b>

### 6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6900	2,0028
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6700	2,4804
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4832</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,5400	29,8999
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,8999</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	03/2022
		<b>REF.</b>	



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,35</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>222,13</b>

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

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,9100</b>

MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,9300	15,3779
0725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4600	1,3914
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,0000	2,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,0893</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>55,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>760,64</b>

### 7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2080</b>


MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6600	7,3200
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7900	4,6740
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2000	5,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,7140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,18</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>568,47</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
			83,85%	REF.
				02021



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4700	2,3205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3875</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7705</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.036,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.565,12</b>

### 8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0350</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	440,7700
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,6446</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>293,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>839,15</b>

### 8.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,6840</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,4500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,4490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	09/2021

**VALOR COM BDI:** 36,27  
**QUANTIDADE:** 287,16  
**VALOR BDI TOTAL:** 2.050,32

### 8.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,6840</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	372,4500	9,3113
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,3113</b>

**VALOR:** 31,00  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,02  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 15,98  
**VALOR COM ENCARGOS:** 31,00  
**VALOR COM BDI:** 38,60  
**QUANTIDADE:** 749,34  
**VALOR BDI TOTAL:** 5.694,98

### 8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6700	14,4690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,2980</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,4500	7,4490
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,4490</b>

**VALOR:** 32,75  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,03  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 17,72  
**VALOR COM ENCARGOS:** 32,75  
**VALOR COM BDI:** 40,78  
**QUANTIDADE:** 293,41  
**VALOR BDI TOTAL:** 2.356,08

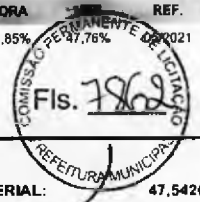
### 8.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,6700	28,9380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,5960</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
		83,85%	47,76%



**TOTAL MATERIAL:** 47,5420

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,1900	14,9438
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,9438</b>

**VALOR:** 113,08  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 75,16  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 37,92  
**VALOR COM ENCARGOS:** 113,08  
**VALOR COM BDI:** 140,81  
**QUANTIDADE:** 241,36  
**VALOR BDI TOTAL:** 6.692,91

### 8.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,6700	28,9380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4700	21,6580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,5960</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1600	36,4760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,4760</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,1900	14,9438
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,9438</b>

**VALOR:** 102,02  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 64,09  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 37,93  
**VALOR COM ENCARGOS:** 102,02  
**VALOR COM BDI:** 127,04  
**QUANTIDADE:** 45,79  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.145,66

### 8.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,6700	4,7541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4700	3,5581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3122</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5700	2,3598
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3598</b>

**VALOR:** 10,67  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,51  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 5,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

<b>DATA:</b> 25/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			<b>REF.</b> 05/2021



**VALOR COM ENCARGOS:** 10,67  
**VALOR COM BDI:** 13,29  
**QUANTIDADE:** 45,79  
**VALOR BDI TOTAL:** 119,97

### 8.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,4700	3,0940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,2280</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5700	0,6033
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,6033</b>

**VALOR:** 7,83  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,34  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,49  
**VALOR COM ENCARGOS:** 7,83  
**VALOR COM BDI:** 9,75  
**QUANTIDADE:** 241,36  
**VALOR BDI TOTAL:** 463,41

### 8.10. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,6700	12,4020
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,4700	6,1880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,5900</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
305 CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	M	1,00000000	3,9800	3,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,4000</b>

**VALOR:** 22,99  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,52  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,47  
**VALOR COM ENCARGOS:** 22,99  
**VALOR COM BDI:** 28,63  
**QUANTIDADE:** 77,85  
**VALOR BDI TOTAL:** 439,08

### 9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,4700	92,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>134,1600</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO FMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,3300	388,3300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>388,3300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>522,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>369,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>522,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>650,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.254,74</b>

### 9.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4700	8,5085
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6760</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4600	3,2760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,6329</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>293,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.748,72</b>

### 9.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 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	20,6700	24,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,4700	18,5640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,3680</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,5420</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,1900	14,9438
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,9438</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

			DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	05/2021



**VALOR COM ENCARGOS:** 105,85  
**VALOR COM BDI:** 131,80  
**QUANTIDADE:** 293,41  
**VALOR BDI TOTAL:** 7.613,99

### 9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4700	3,0940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2280</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5700	0,6033
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6033</b>

**VALOR:** 7,83  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,34  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,49  
**VALOR COM ENCARGOS:** 7,83  
**VALOR COM BDI:** 9,75  
**QUANTIDADE:** 293,41  
**VALOR BDI TOTAL:** 563,35

### 9.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,0500	0,1724
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2443</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1145 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,6700	3,2969
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,4700	2,4675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7644</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1600	3,8147
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,7657</b>

**VALOR:** 40,77  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 36,29  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,48  
**VALOR COM ENCARGOS:** 40,77  
**VALOR COM BDI:** 50,77  
**QUANTIDADE:** 97,58  
**VALOR BDI TOTAL:** 975,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 25/03/2022	BDI: 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%	MEB
				REF.
				05/2021



### 9.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	861,8300	155,1294
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,7600	16,5152
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,0000	4,9200
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	525,5000	36,7850
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6500	5,0180
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,7500	42,7500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,3000	3,1560
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,0300	11,4556
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>275,7292</b>

<b>VALOR:</b>	<b>275,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>182,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>275,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>343,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>57,85</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.911,24</b>

### 9.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,6700	10,3350
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,4700	3,8675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,2025</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,1800	68,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,1800</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	639,1500	2,3968
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>2,3968</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>29,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>604,99</b>

### 10.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,6900	10,1809

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

DATA : 25/03/2022

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021



I2320 ENCANADOR SEINFRA H 0,61000000 20,2200 12,3342  
**TOTAL MAO DE OBRA: 22,5151**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,9300	55,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,1932</b>

**VALOR: 78,71**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 65,11**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,60**  
**VALOR COM ENCARGOS: 78,71**  
**VALOR COM BDI: 98,01**  
**QUANTIDADE: 22,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 424,60**

### 10.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6900	10,1809
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2200	12,3342
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5151</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7400	52,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,0032</b>

**VALOR: 75,52**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 61,92**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,60**  
**VALOR COM ENCARGOS: 75,52**  
**VALOR COM BDI: 94,04**  
**QUANTIDADE: 3,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 55,56**

### 10.3. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,3820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,9300	0,0674
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2800	0,0840
I1302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,0200	0,1171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8485</b>

**VALOR: 9,23**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

DATA : 25/03/2022		BDI : 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,23
VALOR COM BDI:	11,49
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	9,04

### 10.4. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,3820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.6 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,9300	0,1123
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,0200	0,1561
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1452</b>

VALOR:	9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR COM BDI:	11,87
QUANTIDADE:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	16,38

### 10.5. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,2200	3,0330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,5365</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,9300	0,1123
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,0200	0,1561
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6776</b>

VALOR:	7,21
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR COM BDI:	8,98
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	5,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

DATA : 25/03/2022

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	2021



### 10.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6900	3,0042
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,2200	3,6396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,6438</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,9300	0,1123
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11301 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,0200	0,1561
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,1876</b>

**VALOR:** 12,83

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,82

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 4,01

**VALOR COM ENCARGOS:** 12,83

**VALOR COM BDI:** 15,98

**QUANTIDADE:** 1,00

**VALOR BDI TOTAL:** 3,15

### 10.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6900	3,0042
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,2200	3,6396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6438</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,9300	0,1123
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,0200	0,1561
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2552</b>

**VALOR:** 11,90

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,89

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 4,01

**VALOR COM ENCARGOS:** 11,90

**VALOR COM BDI:** 14,82

**QUANTIDADE:** 32,00

**VALOR BDI TOTAL:** 93,44

### 10.8. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6900	3,0042
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,2200	3,6396

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

DATA : 25/03/2022 BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA 6,6438

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,9300	0,2247
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	39,0200	0,0780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7227</b>

**VALOR:** 7,37  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,35  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,02  
**VALOR COM ENCARGOS:** 7,37  
**VALOR COM BDI:** 9,18  
**QUANTIDADE:** 5,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 9,05

## 10.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6900	3,0042
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,2200	3,6396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6438</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,9300	0,2696
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	39,0200	0,0936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9532</b>

**VALOR:** 7,60  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,58  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,02  
**VALOR COM ENCARGOS:** 7,60  
**VALOR COM BDI:** 9,46  
**QUANTIDADE:** 69,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 128,34

## 10.10. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6900	4,6732
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,2200	5,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3348</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	44,9300	0,6290
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,0200	0,2341
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3631</b>

**VALOR:** 15,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	05/2021



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,85</b>

### 10.11. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,6900	1,5021
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,2200	1,8198
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,3219</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	44,9300	0,0674
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,2800	0,1680
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	39,0200	0,1171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,1125</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2,80</b>

### 10.12. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,6900	2,3366
12320 ENCANADOR	H	0,14000000	20,2200	2,8308
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,1674</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,9300	0,3370
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000000	0,2800	0,4396
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,0200	0,4292
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,8658</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25,77</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

DATA : 25/03/2022

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



### 10.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6900	1,5021
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2200	1,8198
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,3219</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,9300	0,1348
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,9148</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>47,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48,88</b>

### 10.14. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6900	2,3366
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2200	2,8308
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,1674</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,2800	0,3304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3104</b>


<b>VALOR:</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>11,24</b>

### 10.15. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,0730</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	44,9300	0,7863

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,78%
			<b>REF.</b>	05/2021



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,0200	0,145
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500	7,1500

**TOTAL MATERIAL: 8,9508**

<b>VALOR:</b>	<b>20,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>58,92</b>

### 10.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6900	3,1711
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,2200	3,8418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0129</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,9300	0,4044
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,0200	0,1405
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5449</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>50,40</b>

### 10.17. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0730</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,9300	0,9435
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,0200	0,3512
11975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,3847</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,46</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

DATA : 25/03/2022

BDI : 24,52%

FORTE	VEREADOR	HORA	MEI	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021



VALOR COM BDI: 25,48

QUANTIDADE: 3,00

VALOR BDI TOTAL: 15,06

## 10.18. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6900	1,5021
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,2200	1,8198
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3219</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,9300	0,0180
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,0200	0,0078
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,1400	2,1614
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1872</b>

VALOR: 5,51

VALOR SEM ENCARGOS: 3,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,01

VALOR COM ENCARGOS: 5,51

VALOR COM BDI: 6,86

QUANTIDADE: 40,02

VALOR BDI TOTAL: 54,03

## 10.19. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6900	2,0028
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,2200	2,4264
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4292</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,9300	0,0225
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,0200	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9800	3,0098
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0401</b>

VALOR: 7,47

VALOR SEM ENCARGOS: 4,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,68

VALOR COM ENCARGOS: 7,47

VALOR COM BDI: 9,30

QUANTIDADE: 151,26

VALOR BDI TOTAL: 276,81

## 10.20. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6900	4,0056
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2200	4,8528

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA: 6,8584

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,9300	0,0539
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,0200	0,0195
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	11,1300	11,2413
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3147</b>

VALOR:	20,17
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR COM BDI:	25,12
QUANTIDADE:	35,63
VALOR BDI TOTAL:	176,37

### 10.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2200	40,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,8200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,9700	393,9700
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4300	208,4300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4600	14,9200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>663,9068</b>

VALOR:	737,73
VALOR SEM ENCARGOS:	693,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,58
VALOR COM ENCARGOS:	737,73
VALOR COM BDI:	918,62
QUANTIDADE:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	1.266,23

### 10.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,7440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,3500	0,5948
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	267,1800	267,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>
		83,85%	07,75%
			05/2021



10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 3,20000000 0,56000000 1,7920

**TOTAL MATERIAL:** 269,5668

**VALOR:** 325,31  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 290,36  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 34,95  
**VALOR COM ENCARGOS:** 325,31  
**VALOR COM BDI:** 405,08  
**QUANTIDADE:** 9,85  
**VALOR BDI TOTAL:** 785,74

### 10.23. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2200	30,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,3300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9500	130,9500
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,9400	135,9400
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					298,4000

**VALOR:** 328,73  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 310,75  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 17,98  
**VALOR COM ENCARGOS:** 328,73  
**VALOR COM BDI:** 409,33  
**QUANTIDADE:** 8,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 644,80

### 10.24. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,4550

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9600	82,9600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					83,0384

**VALOR:** 101,49  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 90,35  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,14  
**VALOR COM ENCARGOS:** 101,49  
**VALOR COM BDI:** 126,38  
**QUANTIDADE:** 3,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 74,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



### 10.25. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,4700	17,7905
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,4605</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	74,3500	1,1153
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5600	2,9960
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	829,8400	829,8400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5300	2,2059
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,4200	18,2070
089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,8900	5,7785
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>860,1427</b>

<b>VALOR:</b>	<b>898,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>874,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>898,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.118,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>220,34</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,8900	45,8975
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,2200	55,6050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,5025</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,4300	96,4300
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	13,8200	13,8200
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7300	44,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,1200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>264,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>61,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>264,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>329,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.362,48</b>

### 10.27. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
		<b>REF.:</b> 05/2021	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2200	60,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,7300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7300	23,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5600	104,5600
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	327,5900	327,5900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>487,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>598,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>531,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>66,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>598,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>745,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>146,71</b>

### 10.28. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,6900	10,8485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,2200	13,1430
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,9915</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0900	86,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,1684</b>

<b>VALOR:</b>	<b>110,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>243,09</b>

### 10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,2200	5,0550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b> Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021
		<b>REF.</b>	
			05/2021



12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" SEINFRA UN 1,00000000 14,0300 14,0300

**TOTAL MATERIAL:** 14,3100

**VALOR:** 27,71

**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,56

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,15

**VALOR COM ENCARGOS:** 27,71

**VALOR COM BDI:** 34,50

**QUANTIDADE:** 2,00

**VALOR BDI TOTAL:** 13,58

### 10.30. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4700	5,4145
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,2520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	0,0372
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	193,0700	193,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					193,1912

**VALOR:** 224,44

**VALOR SEM ENCARGOS:** 205,39

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 19,05

**VALOR COM ENCARGOS:** 224,44

**VALOR COM BDI:** 279,47

**QUANTIDADE:** 8,80

**VALOR BDI TOTAL:** 484,27

### 11.1. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,4550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0200	58,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,0200

**VALOR:** 76,48

**VALOR SEM ENCARGOS:** 65,33

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,15

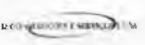
**VALOR COM ENCARGOS:** 76,48

**VALOR COM BDI:** 95,23

**QUANTIDADE:** 5,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORÇA</b>	<b>VERIFICADO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>NOTA</b>	<b>REP.</b>

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
---------	-----------------------	--------	--------	---------



**VALOR BDI TOTAL: 93,75**

### 11.2. 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	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6900	3,7553
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6900	19,7777
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,6700	4,6508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,6700	24,4940
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,6700	84,9537
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,4700	111,9100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>249,5415</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0000	0,4400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,1600	7,9114
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2400	21,2757
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,8100	7,4294
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,1800	6,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9600	0,5876
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,4721</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>399,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>155,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>399,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>782,72</b>

### 11.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

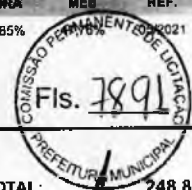
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	10,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,4550</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,8500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>48,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERBAO:</b> SEINFRA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 10/2021



**VALOR BDI TOTAL: 248,85**

### 11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,98000000	16,6900	16,3562
12320 ENCANADOR		H	0,98000000	20,2200	19,8156
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,1718</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA		UN	1,00000000	9,0700	9,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0700</b>

**VALOR: 45,24**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 23,40**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 21,84**  
**VALOR COM ENCARGOS: 45,24**  
**VALOR COM BDI: 56,33**  
**QUANTIDADE: 3,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 33,27**

### 11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,28000000	16,6900	4,6732
12320 ENCANADOR		H	0,28000000	20,2200	5,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3348</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,01000000	44,9300	0,4493
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,01500000	39,0200	0,5853
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,4146</b>


**VALOR: 12,75**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 6,51**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,24**  
**VALOR COM ENCARGOS: 12,75**  
**VALOR COM BDI: 15,88**  
**QUANTIDADE: 47,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 147,11**

### 11.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,28000000	16,6900	4,6732
12320 ENCANADOR		H	0,28000000	20,2200	5,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3348</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,01500000	44,9300	0,6740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
			<b>MES:</b>	02/2021
			<b>REF.:</b>	02/2021



11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,0200	0,8584

**TOTAL MATERIAL:** 3,3824

**VALOR:** 13,72

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,48

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,24

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,72

**VALOR COM BDI:** 17,08

**QUANTIDADE:** 54,00

**VALOR BDI TOTAL:** 181,44

### 11.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6900	7,5105
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,2200	9,0990
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,6095

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,9300	2,2465
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,0200	3,1216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,4981

**VALOR:** 28,11

**VALOR SEM ENCARGOS:** 18,08

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 10,03

**VALOR COM ENCARGOS:** 28,11

**VALOR COM BDI:** 35,00

**QUANTIDADE:** 9,00

**VALOR BDI TOTAL:** 62,01

### 11.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,0730

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,9300	1,2580
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,0200	1,6779
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,7059

**VALOR:** 14,78

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,09

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,69

**VALOR COM ENCARGOS:** 14,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	42
			<b>REF.</b>
			05/2021



**VALOR COM BDI:** 18,40  
**QUANTIDADE:** 23,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 83,26

### 11.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,0730

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,9300	1,3479
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,0200	1,8339
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,4918

**VALOR:** 16,56  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,88  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 6,68  
**VALOR COM ENCARGOS:** 16,56  
**VALOR COM BDI:** 20,62  
**QUANTIDADE:** 26,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 105,56

### 11.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,6900	7,0098
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,2200	8,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,5022

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,9300	1,8871
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,0200	2,4583
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,4354

**VALOR:** 25,94  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,58  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 9,36  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,94  
**VALOR COM BDI:** 32,30  
**QUANTIDADE:** 2,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 12,72

### 11.11. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2200	7,0770

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				83,85%
				1/2021



**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,9185

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,9300	1,7972
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5300	6,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,0200	2,3412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,6684</b>	

**VALOR:** 23,59

**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,79

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 7,80

**VALOR COM ENCARGOS:** 23,59

**VALOR COM BDI:** 29,37

**QUANTIDADE:** 6,00

**VALOR BDI TOTAL:** 34,68

### 11.12. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6900	6,1753
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,2200	7,4814
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6567</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,9300	1,8646
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,0200	2,4583
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,9229</b>	

**VALOR:** 27,58

**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,33

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 8,25

**VALOR COM ENCARGOS:** 27,58

**VALOR COM BDI:** 34,34

**QUANTIDADE:** 3,00

**VALOR BDI TOTAL:** 20,28

### 11.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

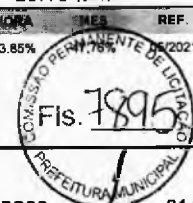
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6900	7,6774
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9786</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,9300	2,5835
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,0200	3,5508
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,1243</b>	

**VALOR:** 35,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	05/2021
		<b>REF.</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR COM BDI:	43,71
QUANTIDADE:	14,00
VALOR BDI TOTAL:	120,54

### 11.14. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6900	7,6774
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9786</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,9300	3,0103
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	39,0200	4,1361
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,4264</b>

VALOR:	41,41
VALOR SEM ENCARGOS:	31,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	41,41
VALOR COM BDI:	51,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	10,15

### 11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6900	7,6774
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9786</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,9300	2,2465
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1900	16,1900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,0200	3,1216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,5581</b>

VALOR:	38,54
VALOR SEM ENCARGOS:	28,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR COM BDI:	47,99
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	28,35

### 11.16. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

			DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		VERBA	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Várzea Alegre - CE		HORA	83,85%
			PERMANENTE	47,78%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6900	2,3366
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,2200	2,8308
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1674</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,9300	0,6740
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,0200	0,8584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6624</b>

VALOR:	8,83
VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR COM BDI:	11,00
QUANTIDADE:	46,00
VALOR BDI TOTAL:	99,82

### 11.17. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6900	3,0042
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,2200	3,6396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6438</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,9300	1,5276
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,0200	2,0290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5866</b>

VALOR:	14,23
VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	14,23
VALOR COM BDI:	17,72
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	13,96

### 11.18. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6900	3,8387
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,2200	4,6506
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,4893</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,9300	2,2465
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	05/2021



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,02000000	3,1216
-------	-----------------------------------	---------	---	------------	-------------	--------

**TOTAL MATERIAL:** 10,0481

<b>VALOR:</b>	<b>18,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>32,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>145,60</b>

### 11.19. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6900	6,1753
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,2200	7,4814
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8567</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,9300	1,8646
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,0200	2,4583
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2600	10,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,5829</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6,92</b>

### 11.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6900	7,6774
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,2200	9,3012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,9786</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,9300	2,5835
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,0200	3,5508
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,3743</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,77</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021
		<b>REF.</b>	05/2021



QUANTIDADE: 7,00  
VALOR BDI TOTAL: 58,94

### 11.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6900	4,8401
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2200	5,8638
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7039</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,9300	1,0109
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,0200	1,2877
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5286</b>

VALOR: 18,23  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,77  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,46  
VALOR COM ENCARGOS: 18,23  
VALOR COM BDI: 22,70  
QUANTIDADE: 35,00  
VALOR BDI TOTAL: 156,45

### 11.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6900	4,0056
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,2200	4,8528
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8584</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,9300	0,2247
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,0200	0,2927
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8900	3,9289
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4463</b>

VALOR: 13,30  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,96  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,34  
VALOR COM ENCARGOS: 13,30  
VALOR COM BDI: 16,56  
QUANTIDADE: 37,28  
VALOR BDI TOTAL: 121,54

### 11.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	HORA	MES
			REF.
			05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA: 1,0730**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,9300	0,3370
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,0200	0,4292
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6862
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,4524</b>

**VALOR: 18,53**

**VALOR SEM ENCARGOS: 11,84**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,69**

**VALOR COM ENCARGOS: 18,53**

**VALOR COM BDI: 23,07**

**QUANTIDADE: 118,07**

**VALOR BDI TOTAL: 536,03**

### 11.24. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,6900	8,0112
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,2200	9,7056
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,7168</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,9300	0,7638
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,0200	1,0145
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5500	9,6455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4238</b>

**VALOR: 29,14**

**VALOR SEM ENCARGOS: 18,44**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,70**

**VALOR COM ENCARGOS: 29,14**

**VALOR COM BDI: 36,29**

**QUANTIDADE: 9,97**

**VALOR BDI TOTAL: 71,28**

### 11.25. 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	16,6900	8,6788
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2200	10,5144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,1932</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,9300	1,1233
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,0200	1,5608
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7900	10,8979
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,5820</b>

**VALOR: 32,78**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24.52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>79,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>637,81</b>

### 11.26. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4700	30,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,9400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,8100	113,1085
298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,1600	102,4800
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7900	26,9750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>242,5635</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,6000	598,9800
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,4200	1.349,1064
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0600	588,5516
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	374,1600	108,5064
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	394,3800	235,8392
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,0000	583,8400
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8700	121,2008
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1300	243,4300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.829,4544</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.102,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.657,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1.445,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.102,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.109,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.006,05</b>

### 12.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6900	50,0700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6700	62,0100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,0800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERBAO:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b> 05/2021



11756    QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM    SEINFRA    UN    1,00000000    106,7200    106,7200

**TOTAL MATERIAL:** 196,8600

**VALOR:** 308,94  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 240,72  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 68,22  
**VALOR COM ENCARGOS:** 308,94  
**VALOR COM BDI:** 384,69  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 75,75

### 12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042    AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900
1312    ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,3600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129    QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1400	49,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,1400

**VALOR:** 86,50  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 63,76  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 22,74  
**VALOR COM ENCARGOS:** 86,50  
**VALOR COM BDI:** 107,71  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 21,21

### 12.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042    AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
12312    ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,6240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018    DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4000	89,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					89,4000

**VALOR:** 123,02  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 102,56  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 20,46  
**VALOR COM ENCARGOS:** 123,02  
**VALOR COM BDI:** 153,18  
**QUANTIDADE:** 2,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 60,32

### 12.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	02/2021
		<b>REP.</b>	02/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5,07</b>

### 12.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021
		<b>REF.</b>	
			05/2021



**VALOR COM BDI:** 25,73  
**QUANTIDADE:** 19,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 96,33

### 12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,5049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8456</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600	7,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5600</b>

**VALOR:** 15,41  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,63  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,78  
**VALOR COM ENCARGOS:** 15,41  
**VALOR COM BDI:** 19,19  
**QUANTIDADE:** 15,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 56,70

### 12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6900	6,1753
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6700	7,6479
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8232</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,3500</b>

**VALOR:** 27,17  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 18,76  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,41  
**VALOR COM ENCARGOS:** 27,17  
**VALOR COM BDI:** 33,83  
**QUANTIDADE:** 2,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 13,32

### 12.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6900	8,8457
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6700	10,9551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8008</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5600	18,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b> HORA</b>	<b> MES</b>
			47,78%
		<b> REF.</b>	05/2021



TOTAL MATERIAIS: 78,5600

**VALOR:** 38,36  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 26,31  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 12,05  
**VALOR COM ENCARGOS:** 38,36  
**VALOR COM BDI:** 47,77  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 9,41

### 12.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6900	6,1753
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6700	7,6479
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8232</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4000	16,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4000</b>

**VALOR:** 30,22  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,81  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,41  
**VALOR COM ENCARGOS:** 30,22  
**VALOR COM BDI:** 37,63  
**QUANTIDADE:** 10,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 74,10

### 12.11. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6900	8,8457
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6700	10,9551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8008</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000	23,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,4000</b>

**VALOR:** 43,20  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 31,15  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 12,05  
**VALOR COM ENCARGOS:** 43,20  
**VALOR COM BDI:** 53,79  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 10,59

### 12.12. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6900	18,8457
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6700	19,9551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8008</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9900	18,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,9900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>19,02</b>

### 12.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,5049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8456</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>62,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>246,76</b>

### 12.14. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,0760</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,58</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	03/2021
		<b>REF.</b>	



**QUANTIDADE:** 5,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 30,10

### 12.15. 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	118,5000	118,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					118,5000

**VALOR:** 118,50  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 118,50  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 118,50  
**VALOR COM BDI:** 147,56  
**QUANTIDADE:** 4,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 116,24

### 12.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,8320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5300	88,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					88,5300

**VALOR:** 133,36  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 106,07  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 27,29  
**VALOR COM ENCARGOS:** 133,36  
**VALOR COM BDI:** 166,06  
**QUANTIDADE:** 2,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 65,40

### 12.17. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,0960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4700	50,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					50,4700

**VALOR:** 91,57  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 66,55  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 25,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VISÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	05/2021
		<b>REF.</b>	05/2021



**VALOR COM ENCARGOS:** 91,57  
**VALOR COM BDI:** 114,02  
**QUANTIDADE:** 49,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.100,05

### 12.18. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0960</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3700	63,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3700</b>

**VALOR:** 104,47  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 79,45  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 25,02  
**VALOR COM ENCARGOS:** 104,47  
**VALOR COM BDI:** 130,09  
**QUANTIDADE:** 9,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 230,58

### 12.19. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0960</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0400	40,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,0400</b>

**VALOR:** 81,14  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 56,12  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 25,02  
**VALOR COM ENCARGOS:** 81,14  
**VALOR COM BDI:** 101,04  
**QUANTIDADE:** 8,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 159,20

### 12.20. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0960</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021
		<b>REF.</b>	
			05/2021



11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3700	63,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25,62</b>

### 12.21. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3100	53,3100
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8200	37,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,9900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>183,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>148,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>183,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>227,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>269,28</b>

### 12.22. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6900	1,6690
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7360</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	0,8670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>429,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>485,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LE CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

<b>DATA :</b> 25/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



### 12.23. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6900	1,8359
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,6700	2,2737
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1096</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9500	1,9890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,9890</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.088,65</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.132,97</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6900	2,0028
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6700	2,4804
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4832</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8700	2,9274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9274</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>45,87</b>

### 12.25. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6900	2,6704
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,6700	3,3072
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,9776</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8700	9,0474
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0474</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%										
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>RECURSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	RECURSO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021	
FUNTE	RECURSO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021									
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE												
CLIENTE:	Várzea Alegre - CE												



VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	15,03
VALOR COM BDI:	18,72
QUANTIDADE:	121,50
VALOR BDI TOTAL:	448,33

### 12.26. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3520</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7100	1,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7100</b>

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR COM BDI:	18,75
QUANTIDADE:	625,00
VALOR BDI TOTAL:	2,306,25

### 12.27. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,6900	1,9194
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6900	10,0975
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,6700	2,3771
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,6700	12,5054
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,6700	58,5995
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,4700	73,7610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>159,2599</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0000	0,2200
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,1600	5,3728
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2400	10,8521
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,8100	4,0634
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,1800	3,0180
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9600	0,2988
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,0251</b>

VALOR:	258,29
VALOR SEM ENCARGOS:	158,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VEREAD</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



**VALOR COM ENCARGOS:** 258,29  
**VALOR COM BDI:** 321,62  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 63,33

### 13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2570</b>

**VALOR:** 11,80  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,00  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 5,80  
**VALOR COM ENCARGOS:** 11,80  
**VALOR COM BDI:** 14,69  
**QUANTIDADE:** 991,09  
**VALOR BDI TOTAL:** 2.864,25

### 13.2. 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	16,6900	5,8415
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1095</b>


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	12,0200	1,4424
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1737</b>

**VALOR:** 19,28  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,70  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,58  
**VALOR COM ENCARGOS:** 19,28  
**VALOR COM BDI:** 24,01  
**QUANTIDADE:** 991,09  
**VALOR BDI TOTAL:** 4.687,85

### 13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
			83,85%	05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA** 9,5390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2500	2,5175
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5900	2,3529
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8704</b>

**VALOR:** 14,41  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,62  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 5,79  
**VALOR COM ENCARGOS:** 14,41  
**VALOR COM BDI:** 17,94  
**QUANTIDADE:** 265,57  
**VALOR BDI TOTAL:** 937,47

### 13.4. 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	16,6900	5,0070
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,2415</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0500	4,0725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,3475</b>

**VALOR:** 16,59  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,15  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 7,44  
**VALOR COM ENCARGOS:** 16,59  
**VALOR COM BDI:** 20,66  
**QUANTIDADE:** 92,82  
**VALOR BDI TOTAL:** 377,78

### 13.5. 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	16,6900	5,8415
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200	1,6406
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5238</b>

**VALOR:** 20,63  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	20,63
VALOR COM BDI:	25,69
QUANTIDADE:	92,82
VALOR BDI TOTAL:	469,67

### 13.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,8880</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6926</b>

VALOR:	37,58
VALOR SEM ENCARGOS:	19,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,19
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR COM BDI:	46,79
QUANTIDADE:	9,30
VALOR BDI TOTAL:	85,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1340</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>

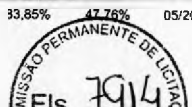
VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR COM BDI:	5,58
QUANTIDADE:	8,85
VALOR BDI TOTAL:	9,73

### 14.1. C1805 - MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04980000	22,2200	1,1066



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%										
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021	
FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021									
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE												
CLIENTE:	Várzea Alegre - CE												

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1,1066

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,04000000	16,6900	17,3576
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,32000000	20,6700	6,6144
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,72000000	20,6700	14,8824
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,53000000	20,6700	52,2951
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,39000000	15,4700	98,8533
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>190,0028</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,08000000	10,0000	0,8000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08180000	67,1600	5,4937
10157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	2,38000000	9,4600	22,5148
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA UN	29,00000000	2,5200	73,0800
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,04290000	75,8100	3,2522
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	38,00000000	0,5600	21,2800
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01840000	73,5300	1,3530
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,08000000	13,7300	1,0984
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,28000000	9,9600	2,7888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>132,7509</b>

VALOR:	323,86
VALOR SEM ENCARGOS:	204,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	119,65
VALOR COM ENCARGOS:	323,86
VALOR COM BDI:	403,27
QUANTIDADE:	93,70
VALOR BDI TOTAL:	7.440,72

**C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,80000000	5,4800	15,3440
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	526,5500	210,6200
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	120,6700	48,2680
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,43000000	16,4600	39,9978
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>314,2298</b>

VALOR:	314,23
VALOR SEM ENCARGOS:	314,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	314,23
VALOR COM BDI:	391,28
QUANTIDADE:	34,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	09/2021
		<b>REF.</b>	
			09/2021



**VALOR BDI TOTAL** 2.675,94

### 14.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	492,0500	492,0500

**TOTAL MATERIAL:** 492,0500

---

**VALOR:** 492,05

**VALOR SEM ENCARGOS:** 492,05

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 492,05

**VALOR COM BDI:** 612,70

**QUANTIDADE:** 12,15

**VALOR BDI TOTAL:** 1.465,90

### 14.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,4700	5,5692

**TOTAL MAO DE OBRA:** 9,2898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3700	12,3700

**TOTAL MATERIAL:** 12,3700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	508,5300	0,5085

**TOTAL SERVICO:** 0,5085

**VALOR:** 22,17

**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,23

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 5,94

**VALOR COM ENCARGOS:** 22,17

**VALOR COM BDI:** 27,61

**QUANTIDADE:** 93,38

**VALOR BDI TOTAL:** 507,99

### 14.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290

**TOTAL MAO DE OBRA:** 10,8290



**VALOR:** 10,83

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,82

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 7,01

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

			DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE		HORA	MES
			83,85%	05/2021
				

**VALOR COM BDI:** 13,49  
**QUANTIDADE:** 349,54  
**VALOR BDI TOTAL:** 929,77



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE

<b>DATA :</b>	25/03/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.343,70	100,00 % 8.343,70						100,00 % 8.343,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.568,06	100,00 % 5.568,06						100,00 % 5.568,06
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	162.960,84	40,00 % 65.184,34	50,00 % 81.480,42	10,00 % 16.296,08				100,00 % 162.960,84
4	PAREDES E PAINÉIS	34.335,15			80,00 % 27.468,12	20,00 % 6.867,03			100,00 % 34.335,15
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.854,55					20,00 % 6.570,91	80,00 % 26.283,64	100,00 % 32.854,55
6	COBERTURA	27.214,46				60,00 % 16.328,68	40,00 % 10.885,78		100,00 % 27.214,46
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.318,81						100,00 % 2.318,81	100,00 % 2.318,81
8	REVESTIMENTO	87.148,25			20,00 % 17.429,65	30,00 % 26.144,48	30,00 % 26.144,48	20,00 % 17.429,64	100,00 % 87.148,25
9	PISOS	72.079,89				30,00 % 21.623,97	40,00 % 28.831,96	30,00 % 21.623,96	100,00 % 72.079,89
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	27.370,48		20,00 % 5.474,10	30,00 % 8.211,14	20,00 % 5.474,10	20,00 % 5.474,10	10,00 % 2.737,04	100,00 % 27.370,48
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.653,63				30,00 % 5.896,09	40,00 % 7.861,45	30,00 % 5.896,09	100,00 % 19.653,63
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.371,94		20,00 % 7.474,39	30,00 % 11.211,58	20,00 % 7.474,39	20,00 % 7.474,39	10,00 % 3.737,19	100,00 % 37.371,94
13	PINTURAS	38.473,84					50,00 % 19.236,92	50,00 % 19.236,92	100,00 % 38.473,84
14	DIVERSOS	53.093,05				20,00 % 10.618,61	30,00 % 15.927,92	50,00 % 26.546,52	100,00 % 53.093,05
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	149.274,49	12,99 % 19.390,76	15,51 % 23.152,47	13,24 % 19.763,94	16,50 % 24.630,29	21,09 % 31.481,99	20,67 % 30.855,04	100,00 % 149.274,49
		758.061,14	98.486,86	117.581,38	100.380,51	125.057,64	159.889,90	156.664,85	758.061,14
			98.486,86	216.068,24	316.448,75	441.506,39	601.396,29	758.061,14	

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 09.759.598/0001-7  
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.300-00



## RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 25/03/2022	BDI : 24,52%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MATERIAL</b>	17,78%
		<b>REF.</b>	021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.343,70	1,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.568,06	0,73
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	162.960,84	21,50
4	PAREDES E PAINÉIS	34.335,15	4,53
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.854,55	4,33
6	COBERTURA	27.214,46	3,59
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.318,81	0,31
8	REVESTIMENTO	87.148,25	11,50
9	PISOS	72.079,89	9,51
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	27.370,48	3,61
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.653,63	2,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.371,94	4,93
13	PINTURAS	38.473,84	5,08
14	DIVERSOS	53.093,05	7,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	149.274,49	19,69
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>149.274,49</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>608.786,65</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>758.061,14</b>

Setecentos e Cinquenta e Oito Mil Sessenta e Um reais e Quatorze centavos

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.946/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SÓCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.**  
 Francisco Uibracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Localização de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	CÓFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
CNPJ: 16.585.948/0001-75  
MARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.804-68

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 25/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

CONSTRUTORES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

J2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA  
CNPJ: 97.545.016/0001-75  
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.804-68

# PROPOSTA DE PREÇO





## CARTA-PROPOSTA

Pedra Branca-CE, 28 de MARÇO de 2022.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1**

Prezados (as) Senhores (as),

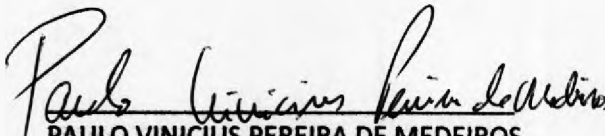
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.03.09.1**, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Termo de Ajuste nº 85/2021 – Secretaria da Saúde do Estado do Ceará**, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global de R\$ 757.306,55 (SETECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) dias.

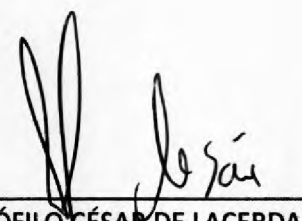
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a) **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador (a) da carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
CPF Nº 958.663.453-15  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celesto Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0



## PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIN</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

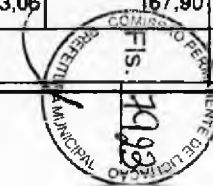
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>10.382,58</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	347,04	85,09	432,13	1.944,59
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.294,99	317,53	1.612,52	1.612,52
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	995,78	244,17	1.239,95	1.239,95
1.	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	118,17	28,98	147,15	2.943,00
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	6,07	1,49	7,56	2.642,52
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>6.947,57</b>
2.	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,43	41,21	10,10	51,31	3.562,45
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	105,29	25,82	131,11	2.559,27
2.	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	15,94	41,61	10,20	51,81	825,85
<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>									<b>202.472,51</b>
3.	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	524,22	128,54	652,76	633,18
3.	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	421,12	103,26	524,38	26.276,68
3.	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	95,46	23,41	118,87	62.746,72
3.	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	14,49	3,55	18,04	36.283,31
3.	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	12,25	3,00	15,25	11.387,48
3.	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	412,15	101,06	513,21	15.201,28
3	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	107,89	26,45	134,34	45.063,01
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,07	134,84	33,06	167,90	4.880,85
<b>PAREDES E PAINES</b>									<b>42.694,25</b>

Medebos Construções e Serviços Eireli

CNPJ 07.875.710/0001-75

Rua. Celso Maria de Jesus - 111  
Bairro Chibô Leandro - Sala 01  
Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0





## PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERBA	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	59,52	14,59	74,11	38.407,51
4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.654,77	405,75	2.060,52	1.050,87
4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	110,82	27,17	137,99	3.235,87
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>40.801,39</b>
5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	121,35	29,76	151,11	7.013,02
5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	120,62	29,58	150,20	3.154,20
5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	127,06	31,16	158,22	474,66
5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	39,05	9,58	48,63	3.501,36
5	C1408	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	38,23	9,37	47,60	5.850,04
5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	8,56	2,10	10,66	2.620,23
5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	237,06	58,13	295,19	1.372,63
5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	242,06	59,35	301,41	4.533,21
5	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	557,32	136,65	693,97	693,97
5.1	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	354,41	86,90	441,31	617,83
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	151,80	37,22	189,02	2.842,86
5.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.646,81	894,20	4.541,01	4.541,01
5.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	360,92	88,50	449,42	3.586,37
<b>COBERTURA</b>									<b>33.855,86</b>
6	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	225,39	60,66	14,84	75,53	17.023,71
6	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	42,19	10,34	52,53	11.839,74

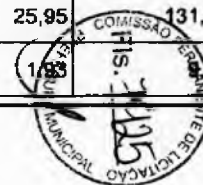


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA :</b>	28/03/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORMA</b>	<b>IMP</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	34,25	8,40	42,65	1.123,83
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	56,08	13,75	69,83	3.868,58
<b>MPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>2.884,07</b>
	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	28,89	7,08	35,97	2.884,07
<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>108.652,77</b>
8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	6,16	1,51	7,67	7.949,96
8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	11,71	2,87	14,58	4.277,92
8	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,16	29,20	7,16	36,36	10.441,14
8	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	749,34	31,05	7,61	38,66	28.969,48
8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	32,84	8,05	40,89	11.997,53
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	113,09	27,73	140,82	33.988,32
8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	102,08	25,03	127,11	5.820,37
8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	10,71	2,63	13,34	610,84
8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	7,86	1,93	9,79	2.362,91
8.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	77,85	23,05	5,65	28,70	2.234,30
<b>PISOS</b>									<b>89.538,48</b>
9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	520,25	127,57	647,82	11.401,63
9	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	24,26	5,95	30,21	8.863,92
9	C4430	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	105,82	25,95	131,77	38.662,64
9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	7,86	1,93	9,79	2.872,48

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0




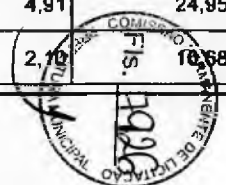


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA :	28/03/2022	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.	
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	40,27	9,87	50,14	4.892,66
9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	274,64	67,34	341,98	19.783,54
9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	84,49	20,72	105,21	3.061,61
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>								<b>33.995,78</b>
10.1	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	78,54	19,26	97,80	2.151,60
10.	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	75,37	18,48	93,85	281,55
10.	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,25	2,27	11,52	46,08
10.	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,55	2,34	11,89	83,23
10.	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	7,25	1,78	9,03	27,09
10.	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,84	3,15	15,99	15,99
10.	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	11,91	2,92	14,83	474,56
10.	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	7,40	1,81	9,21	46,05
10.	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	7,62	1,87	9,49	654,81
10.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	15,72	3,85	19,57	19,57
10.11	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,42	2,80	14,22	14,22
10.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,91	8,56	43,47	130,41
10.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	4,24	1,04	5,28	248,16
10.11	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,47	2,81	14,28	57,12
10.11	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	20,04	4,91	24,95	299,40
10.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,58	2,10	10,68	256,32

  
**Engenheiro Civil**  
**RNP - 060754359-0**





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

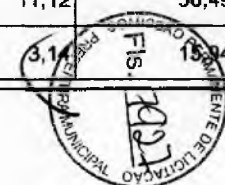
<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA :</b>	28/03/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VENIÊNIO</b>	<b>HORA</b>	<b>DISS</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA RESP.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.11	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	20,47	5,02	25,49	76,47
10.11	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	5,52	1,35	6,87	274,94
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	7,47	1,83	9,30	1.406,72
10.21	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	20,16	4,94	25,10	894,31
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	734,77	180,17	914,94	6.404,58
10.21	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	324,20	79,49	403,69	3.976,35
10.21	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	327,37	80,27	407,64	3.261,12
10.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	101,18	24,81	125,99	377,97
10.21	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	894,42	219,31	1.113,73	1.113,73
10.21	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	264,27	64,80	329,07	6.910,47
10.21	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	596,43	146,24	742,67	742,67
10.21	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	109,84	26,93	136,77	1.230,93
10.21	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,71	6,79	34,50	69,00
10.21	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,80	223,62	54,83	278,45	2.450,36
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>24.471,64</b>
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	76,28	18,70	94,98	474,90
11.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	398,33	97,67	496,00	3.968,00
11.1	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	48,25	11,83	60,08	1.261,68
11.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,37	11,12	56,49	169,47
11.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	12,80	3,14	15,94	749,18

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Colégio Maria de Jesus 111  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Toufão Cesar da Lacerda  
 Engenheiro Civil

CPF - 060754359-0





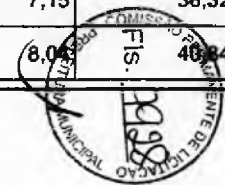
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA :	28/03/2022	BDI :	24,52%	
PORTE	VERSÃO	NOVA	ISS	DATA RESP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11..	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	13,75	3,37	17,12	924,48
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	28,14	6,90	35,04	315,36
11..	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,81	3,63	18,44	424,12
11..	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,60	4,07	20,67	537,42
11.1)	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,96	6,37	32,33	64,66
11.1)	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	23,59	5,78	29,37	176,22
11.1)	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,58	6,76	34,34	103,02
11.1)	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	35,09	8,60	43,69	611,66
11.1)	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	41,38	10,15	51,53	51,53
11.1)	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	38,52	9,45	47,97	143,91
11.1)	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	8,83	2,17	11,00	506,00
11.1)	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,23	3,49	17,72	70,88
11.1)	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,53	4,54	23,07	738,24
11.1)	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	28,24	6,92	35,16	35,16
11.2)	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	34,35	8,42	42,77	299,39
11.2)	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	18,25	4,47	22,72	795,20
11.2)	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	13,32	3,27	16,59	618,48
11.2)	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	18,55	4,55	23,10	2.727,42
11.2)	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,98	29,17	7,15	36,32	362,47
11.2)	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	32,80	8,06	40,84	3.239,84

Modelos Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.215.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 17  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - CE  
 Teófilo Cabral  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0





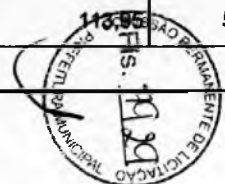
## PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA :</b>	28/03/2022	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b> 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.098,10	1.004,85	5.102,95	5.102,95
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>46.584,19</b>
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,50	75,64	384,14	384,14
12.	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,44	21,20	107,64	107,64
12.	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	122,73	30,09	152,82	305,64
12.	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,07	25,74	25,74
12.	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,67	5,07	25,74	25,74
12.	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,67	5,07	25,74	489,06
12.	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,40	3,78	19,18	287,70
12.	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,17	6,66	33,83	67,66
12.	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,36	9,41	47,77	47,77
12.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,20	7,41	37,61	376,10
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,18	10,59	53,77	53,77
12.11	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,80	9,51	48,31	96,62
12.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	16,22	3,98	20,20	1.252,40
12.11	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	24,56	6,02	30,58	152,90
12.11	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,91	28,91	146,82	587,28
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	133,12	32,64	165,76	331,52
12.11	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	91,51	22,44	113,95	5.583,55

**Teófilo César de Lacerda**  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

**Medeiros Construções e Serviços Eirelli**  
GNPJ - 07.015.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

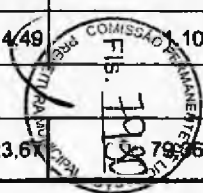
<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VALOR</b>	<b>HORA</b>	<b>ISS</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	104,35	25,59	129,94	1.169,46
12.11	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	81,14	19,90	101,04	808,32
12.21	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	104,35	25,59	129,94	129,94
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	182,67	44,79	227,46	1.364,76
12.21	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	429,70	4,62	1,13	5,75	2.470,78
12.21	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.088,65	6,10	1,50	7,60	15.873,74
12.21	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	7,41	1,82	9,23	232,60
12.21	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	15,00	3,68	18,68	2.269,62
12.21	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	15,12	3,71	18,83	11.768,75
12.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	257,78	63,21	320,99	320,99
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>48.023,06</b>
13.	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	11,82	2,90	14,72	14.588,84
13.	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,09	19,34	4,74	24,08	23.865,45
13.	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	14,43	3,54	17,97	4.772,29
13.	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,82	16,62	4,08	20,70	1.921,37
13.	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	20,67	5,07	25,74	2.389,19
13.	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	37,69	9,24	46,93	436,45
13.	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,49	1,10	5,59	49,47
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>66.002,40</b>
14	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M	93,70	323,61	79,96	403,03	37.763,91

*Medeiros Construções e Serviços Ltda*  
 CNPJ 07.815.710/0001-75  
 Rua Colégio Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedro Branca, V.E

*Teófilo César de Lacerda*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA :	28/03/2022	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	DATA REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C1805	PINGADEIRAS							
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	312,63	76,66	389,29	13.520,04
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUÁDRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	489,57	120,04	609,61	7.406,76
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,38	22,15	5,43	27,58	2.575,42
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	10,88	2,67	13,55	4.736,27
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>149.123,09</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>608.183,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>757.306,55</b>	

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060754359-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,28	4,13
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,65	86,65
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,28	5,32
I170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,76	73,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,24</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,76	6,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,04</b>

### 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,63	337,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,45	21,80
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,04	6,08
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,41	32,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,03	37,03
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,10	40,10
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,43	498,43
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.294,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.294,99</b>

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,56</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,28	15,28
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,21	78,21
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,67	56,70
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,93	147,47

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ nº 16.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca RJ

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I2367	M	10,00000000	26,64	266,40
I2369	M	5,00000000	11,78	58,90
I2410	KG	0,50000000	13,68	6,83
I2201	M	4,00000000	6,64	26,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>352,71</b>

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
C0836	M3	0,12500000	401,34	50,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>50,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>995,78</b>
---------------	---------------

### 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I0498	H	1,02570000	20,77	21,30
I2391	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543	H	1,28210000	15,55	19,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,89</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I0197	M	0,63250000	5,35	3,38
I0983	UN	0,10260000	9,47	0,97
I1075	M	0,10260000	3,47	0,36
I2340	M	3,21000000	1,35	4,33
I2357	UN	0,06840000	10,06	0,69
I2373	UN	0,10260000	3,02	0,31
I0198	M	1,70940000	17,16	29,33
I2408	KG	0,10260000	16,58	1,70
I2429	M2	0,10260000	28,43	2,92
I2440	UN	0,68380000	19,44	13,29
I2444	UN	0,20460000	14,94	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,34</b>

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
C0836	M3	0,01480000	401,34	5,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>118,17</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I0498	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,72</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I0101	KG	0,02000000	20,50	0,41
I1691	M	0,04000000	12,48	0,50
I1724	KG	0,01200000	15,38	0,18

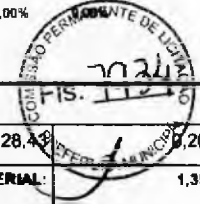
Medeiros Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ 07.048.710/0001-75  
 Rua. Coletiva Maria de Jesus  
 Bairro. Chico Brandão Sala 01  
 Pedra Branca - CE

Tabela de Custos de Locação  
 Elaborada em 2011  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%															
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,48	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,35
<b>VALOR:</b>						6,07

### 2.1. 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	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,21
<b>VALOR:</b>						41,21

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						85,07
<b>VALOR:</b>						105,29

### 2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,61
<b>VALOR:</b>						41,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						290,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						233,88
<b>VALOR:</b>						524,22

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDIJA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95

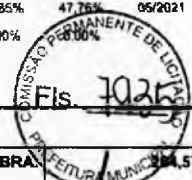
**M&S Engenharia e Serviços Ltda**  
 CNPJ 07.746.710/0001-75  
 Rua. Celso Maria de Jesus 174  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Foz de Iguaçu - Paraná

**Tosão César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAC</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAC	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAC	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



**TOTAL MAO DE OBRA: 24,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,83	24,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,40	71,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>421,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,27	7,61
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,66	3,42
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,46</b>

### 3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,41	11,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,63</b>

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pédra Branca CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	0,00%
		REF.	05/2021



**VALOR:** 12,25

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

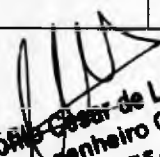
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,83	56,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,16	61,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>412,15</b>

### 3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,07
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,90	42,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,48	16,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,66	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,91	6,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,59</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,35	11,74
C1683	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,89</b>

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

  
**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 R/Nº - 060754359-0 - Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Colaste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%															
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,33</b>

**VALOR: 59,52**

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,90</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,95	11,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,83	41,67
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,42	564,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,48	7,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,69	27,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,91	49,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>948,88</b>

**VALOR: 1.654,77**

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Calista Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Lealino Sala 01  
 Pedra Branca CE

### 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,27	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,45</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62

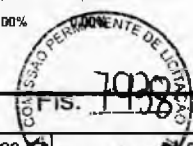
**Tecnia Construções e Serviços**  
 Rua Calista Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Lealino Sala 01  
 Pedra Branca CE  
 CNPJ 06.073.343/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,86%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>110,82</b>
---------------	---------------

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>121,35</b>
---------------	---------------

### 5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>120,62</b>
---------------	---------------

### 5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98

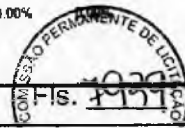
**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.045.710/0001-75  
 Rua Cel. Maria de Jesus 171  
 Bairro Chido Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - RJ

**Teonildo de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td colspan="3">0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%															
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



TOTAL MATERIAIS:	11,98
VALOR:	127,06

## 5.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,05</b>

## 5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,22	24,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,38	0,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,23</b>

## 5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,49	4,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,38	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,56</b>

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ / 07.615.710/0001-75  
 Rua. Saldade Maria de Jesus 171  
 Bairro. Cruz das Almas Sala 01  
 Pedra Branca CE

## 5.7. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65

**Teodoro César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,30%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA:** 108,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,83	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,97	125,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,06</b>

## 5.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,06</b>

## 5.9. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
I1883	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	46,83	117,08
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,99	19,22
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,68	327,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>480,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>557,32</b>

## 5.10. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,11	233,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>277,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>354,41</b>

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNM - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro/Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - RJ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



### 5.11. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,80</b>

### 5.12. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000705	6,73
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000352	4,34
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000352	22,67
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000705	34,86
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000705	28,79
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000352	106,79
I1525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000705	598,30
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000705	11,91
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000705	35,81
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91401332	327,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.648,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.648,81</b>

### 5.13. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,64
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>360,92</b>

### 6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,454,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,66</b>

**Teófilo César da Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.015.710/0001-7  
 Rua Celeste Maria de Jesus  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>MORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
			05/2021



### 6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,09	1,55
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,49	31,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,19</b>

### 6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,38	29,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,09</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,85	15,30
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,38	1,38
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,71	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,08</b>

### 7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

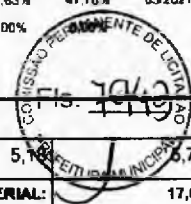
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,64	7,28
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,75	4,65

**Medeiros Construções e Serviços EIREL**  
 CNPJ nº 07.615.710/0001-75  
 Rua Celestina Maria de Jesus 171  
 Bairro São João Leandro Sala 04  
 Pedra Branca - CE  
**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	NORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FONTES	VERSÃO	NORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%															
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,18	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,83	
<b>VALOR:</b>					28,89	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,41	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,75	
<b>VALOR:</b>					6,16	

### 8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,08	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	437,52	2,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,83	
<b>VALOR:</b>					11,71	

### C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,78	

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,42	7,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,41	
<b>VALOR:</b>					29,20	

### 8.4. C3407 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,79	

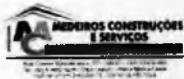
  

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	370,42	9,26

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celso Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,38%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	9,26
<b>VALOR:</b>	31,05

### 8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,42	7,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,41
<b>VALOR:</b>						32,84

### 8.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,47	14,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,93
<b>VALOR:</b>						113,09

### 8.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,00	36,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,30

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,47	14,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,93
<b>VALOR:</b>						102,08

Medeiros Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ/ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 17  
 Bairro Chico Leandro Sala 01

### 8.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

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

Teófilo César de Leanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,55	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,71</b>	

### 8.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,28</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,86</b>	

### 8.10. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,68</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,55	0,41
12524	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,05</b>	

### 9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,41	385,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>385,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>520,25</b>	

Medeiros Construções e Serviços Civil  
 CNPJ/07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
 Vila Leandro Sala 01

### 9.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19

Teófilo Cesar de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,74</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,83	2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55	4,82
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,44	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,26</b>

### 9.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,47	14,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,82</b>

### 9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,86</b>

### 9.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,93	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Medeiros Construções e Serviços Fixeili  
 CNPJ 07.675.710/0001-75  
 Rua Celso Maria de Jesus 111  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - PE  
 Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BARRIO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,75%
			<b>REF.</b>
			05/2021



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,83	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,86	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,27</b>

### 9.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,73	153,85
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,83	16,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,22	36,70
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,69	5,04
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,88	42,88
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,12	11,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>274,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,84</b>

### 9.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,83	67,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,90	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,49</b>

*Teófilo César de Lacerda*  
Engenheiro Civil  
ENP - 060754359-0

### 10.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,65	55,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,91</b>

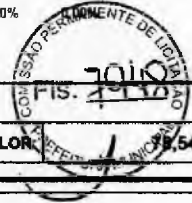
Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75

Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sata 01  
Pedra Branca - CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	05/2021



VALOR: 75,54

## 10.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,28
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,48	52,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,37</b>

## 10.3. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,71	0,07
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,28	0,08
I1302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,83	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,25</b>

## 10.4. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
I1308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,55</b>

Medeiros Construções e Serviços Encli.  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celso Maria de Jesus 171  
 Bairro Ch. Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca - RJ

## 10.5. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

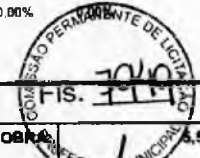
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05

Tecnia Casa da Lacerda  
 Engenharia Civil  
 RNP - 060754330-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA: 6,57**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

### 10.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,84</b>

### 10.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,91</b>

### 10.8. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71	0,22
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42

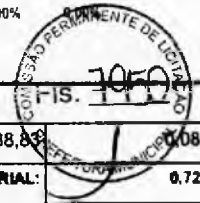
**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.915.710/0001-75  
 Rua. Celestina Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

**Ins. Estadual de Licitação**  
**Associação Cívica**  
 RNP - 008754329-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022			BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%				



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,83	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,40</b>

### 10.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,71	0,27
10864	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,83	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,62</b>

### 10.10. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	44,71	0,63
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,83	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,72</b>

### 10.11. C0919 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,71	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,83	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,42</b>

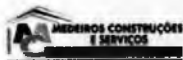
Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celesse Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

### 10.12. C0923 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

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

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24.52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	05/2021



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,91</b>	

### 10.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,71	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,24</b>	

### 10.14. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,28	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,47</b>	

### 10.15. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	44,71	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	38,83	1,01
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,12

**Medeiros Construções e Serviços Ltda**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celso Maria de Jesus 171  
 Bairro/Chicó Leandro Sala 01  
 Pedro Branca - CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



TOTAL MATERIAL:	8,91
VALOR:	20,04

### 10.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,71	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,83	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,53</b>

VALOR:	8,58
--------	------

### 10.17. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,71	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,83	0,35
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,34</b>

VALOR:	20,47
--------	-------

### 10.18. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,71	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	2,13	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>

VALOR:	5,52
--------	------

### 10.19. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44

Medeiros Construções e Serviços Cíveis  
 CNPJ 07.015.710/0001-75  
 Rua Celso Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 Pedra Branca - CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



**TOTAL MAO DE OBRA: 4,45**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,71	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>

## 10.20. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,90</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,71	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,83	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,08	11,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,16</b>

## 10.21. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,99	391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,39	207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>660,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,77</b>

## 10.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>

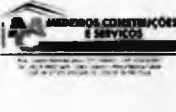
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,97	0,59

Medeiros Construções e Serviços Civil  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Calisto Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Luamiro - Sala 01  
 Pôrto Alegre - RS

**Teófilo Cesar de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%															
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,90%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,90%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,90%																	
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																		



17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,83	265,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>324,20</b>

### 10.23. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,48</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,29	130,29
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,25	135,25
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>296,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>327,37</b>

### 10.24. 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,18</b>

### 10.25. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,97	1,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,55	2,94
18739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	825,67	825,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,16	2,19
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,31	18,11
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,84	5,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>858,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>894,42</b>

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RPP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 01.615.710/0001-75  
 Rua Conselheiro Maria de Jesus, 171  
 Bairro Chico Leandro, Sala 01  
 Pedra Branca - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,00</b>

MATERIAL		FUNTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,27</b>

**VALOR: 264,27**

### 10.27. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,27</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,04	104,04
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,95	325,95
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>485,16</b>

**VALOR: 596,43**

### 10.28. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,11</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,65	85,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,73</b>

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**

CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua/Celeste Maria de Jesus - 171

Bairro Chico Leonardo - 53001  
Pedra Branca - CE

**VALOR: 109,84**

### 10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

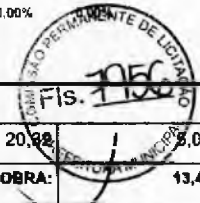
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39

**Leandro César de La...  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,98	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>	

### 10.30. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,40</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,10	192,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>223,62</b>	

### 11.1. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,73	57,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,28</b>	

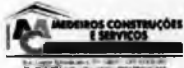
### 11.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>250,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ: 07.715.710/0001-75  
 Rua: Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro: Chico Leandro Sala 01  
 Pedro Branca - PE

Teófilo César de Tacinda  
 Engenheiro Civil  
 RPA - 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,83	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,43	7,39
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	28,00000000	0,55	15,40
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,57	80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,33</b>

### 11.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,70	29,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,25</b>

### 11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,37</b>

### 11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,71	0,45
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	0,01500000	38,83	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,80</b>

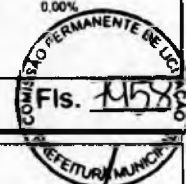
Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-C

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.015.710/0001-73  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



### 11.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,75</b>

### 11.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,14</b>

*Teófilo César de Lacerda*  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

### 11.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,71	1,25
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,83	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,81</b>

*Teófilo César de Lacerda*  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

### 11.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

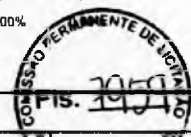
*Engenharia Construções e Serviços Ltda*  
CNPJ 07.945.710/0001-75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Vila Leandro Sala 01  
Cidade de Brasília - DF

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%															
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,71	1,88
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,83	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,60</b>

### 11.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,57</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,71	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,83	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,96</b>

### 11.11. C3894 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,98</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,71	1,79
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,49	6,49
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,83	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,59</b>

### 11.12. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,72</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,71	1,86
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,83	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,58</b>

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli

### 11.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

CNPJ 07.515.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro/Chico Leandro - Sala 01  
Pedra Branca - SE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,09</b>

## 14. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,71	3,00
I1320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,20	17,20
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	38,83	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,38</b>

## 11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,52</b>

## 11.16. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
I1459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ: 07.815.710/0001-75  
 Rua. Celso Maria de Jesus  
 Bairro: Chão Leão Sala 01  
 Pedra Branca - RJ  
 João César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
			<b>REF.</b>
			05/2021



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,83</b>

### 11.17. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,71	1,52
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,01	4,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,83	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,23</b>

### 11.18. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,53</b>

### 11.19. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,71	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,83	2,45
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,24</b>

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Coleta Maria de Jesus 171  
 Bairro Olhos Azuis, Seta III  
 Petrópolis - RJ

### 11.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 CRB - 060754359-0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57
I1888	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
I2008	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,35</b>

## 11.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02250000	44,71	1,01
I1888	SEINFRA	L	0,03300000	38,83	1,28
I2014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,25</b>

## 11.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71	0,22
I1888	SEINFRA	L	0,00750000	38,83	0,29
I2194	SEINFRA	M	1,01000000	3,87	3,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,32</b>

## 11.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	6,58	6,65

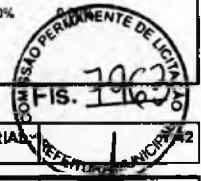
Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.615.740/0001-75  
 Rua. Galvão Maria de Jesus  
 Bairro Chico Leandro - Sala 01  
 P. Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MATERIAL:	18,55
VALOR:	18,55

## 11.24. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71	0,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,50	9,60
TOTAL MATERIAL:					11,37
VALOR:					29,17

## 11.25. 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	16,77	8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29

MATERIAL	FONTE	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:					32,80

## 11.26. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,43	112,54
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,99	101,97
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,73	26,83
TOTAL MATERIAL:					241,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,52	598,18
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,17	1.345,88
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,02	586,88
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,52	107,74
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	391,35	234,03

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Celestina Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca - RJ

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BARRIO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%		



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	47,28	526,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,02	121,48
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,24	244,84
					TOTAL SERVIÇO:	3.825,66
					VALOR:	4.098,10

## 12.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07	32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54	31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,19	106,19
					TOTAL MATERIAL:	195,88
					VALOR:	308,50

## 12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,90	48,90
					TOTAL MATERIAL:	48,90
					VALOR:	86,44

## 12.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,95	88,95
					TOTAL MATERIAL:	88,95
					VALOR:	122,73

## 12.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

Medeiros Construções e Serviços  
CNPJ 07.015.740/0001-75  
Rua. Galactia Maria de Jesus 111  
Bairro. Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca - CE

Teônio César de Sacerita  
Engenheiro Civil  
CPF 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,41
<b>VALOR:</b>					20,67

## 12.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,41
<b>VALOR:</b>					20,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,41
<b>VALOR:</b>					20,67

## 12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,88


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,52
<b>VALOR:</b>					15,40

## 12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,88

**Teófilo César de Lacerda**  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Coléto Maria da Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29	13,29
				TOTAL MATERIAL:	13,29
				VALOR:	27,17

**12.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
				TOTAL MATERIAL:	18,46
				VALOR:	38,36

**12.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
				TOTAL MATERIAL:	16,32
				VALOR:	30,20

**12.11. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	SEINFRA	UN	1,00000000	23,28	23,28
				TOTAL MATERIAL:	23,28
				VALOR:	43,18

**12.12. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11281	SEINFRA	UN	1,00000000	18,90	18,90

*Medeiros Construções e Serviços Eireli*  
 CNPJ nº 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celesse Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sane 01  
 Pedra Branca - RJ

*Teófilo César de Lacerda*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	18,80
VALOR:	38,80

## 12.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:					8,34	
VALOR:					18,22	

## 12.14. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					13,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MATERIAL:					11,42	
VALOR:					24,56	

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

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

## 12.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,08	88,08
TOTAL MATERIAL:					88,08	
VALOR:					133,12	

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro CIVIL  
CPF: 020756359-0

## 12.17. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

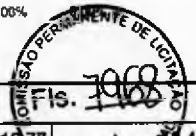
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Medeiros Construções e Serviços Eletel  
CNPJ - 07.515.710/0001-75  
Rua Celso Maria de Jesus - 171  
Bairro Chico Leandro - Sala 01  
Pedra Branca - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,21	50,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,51</b>	

### 12.18. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,05	63,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,35</b>	

### 12.19. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,84	39,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>81,14</b>	

### 12.20. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,30</b>

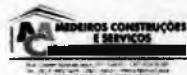
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,05	63,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,35</b>	

### 12.21. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

Medeiros Construções e Serviços Eirel.  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua. Celeste Maria de Jesus 111  
 Bairro. Chácara Leandro Sata 0  
 Fone. Branca 06

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA: 182,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,04	53,04
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
TOTAL MATERIAL:					126,35	
VALOR:					182,67	

## 12.22. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,86
TOTAL MATERIAL:					0,86	
VALOR:					4,62	

## 12.23. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98	
VALOR:					6,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	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	2,85	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91	
VALOR:					7,41	

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro: Camp. Leitura, São José  
Pedra Branca - CE

## 12.25. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32

Teddy César da Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060734289-0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA: 15,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,82	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00	
VALOR:					15,00	

## 12.26. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70	
VALOR:					15,12	

## 12.27. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:					160,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,95	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,83	5,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,20	10,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,43	4,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,03	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,91	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57	57,57
TOTAL MATERIAL:					97,72	
VALOR:					257,78	

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754355-0

## 13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58	

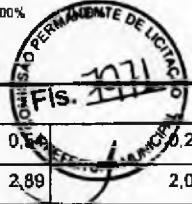
Construções e Serviços Eletricistas  
CNPJ 07.815.710/0001-75  
Rua Cesário Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandra Sala 04  
Rua Branca DE

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE 1	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE 1	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>

## 13.2. 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	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,34</b>

## 13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,19	2,51
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,55	2,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,43</b>

## 13.4. 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	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,30</b>

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.645.710/0001-75  
Rua. Celso Maria de Jesus, 171  
Pedra Branca - RJ

## 13.5. 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	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>	

### 13.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,69</b>	

### 13.7. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>	

### 14.1. C1805 - MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04980000	22,27	1,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,11</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	16,77	17,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	20,77	52,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39000000	15,55	99,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,95</b>	

*Tedno César de Lacerda*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-U

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.115.710/0001-75  
 Rua Celso Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF. 05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,08000000	9,95	0,80
I0109	SEINFRA	M3	0,08180000	66,83	5,47
I0157	SEINFRA	KG	2,38000000	9,41	22,40
I0231	SEINFRA	UN	29,00000000	2,50	72,50
I0280	SEINFRA	M3	0,04290000	75,43	3,24
I0441	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
I0805	SEINFRA	KG	38,00000000	0,55	20,90
I1605	SEINFRA	M3	0,01840000	73,16	1,35
I1728	SEINFRA	KG	0,08000000	13,66	1,09
I1916	SEINFRA	M	0,28000000	9,91	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,67</b>

**14.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	SEINFRA	UN	2,80000000	5,45	15,26
I9042	SEINFRA	UN	0,40000000	523,91	209,56
I9045	SEINFRA	UN	0,40000000	120,07	48,03
I9049	SEINFRA	M2	2,43000000	16,37	39,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>312,63</b>

**14.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	SEINFRA	M2	1,00000000	489,57	489,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>489,57</b>

**14.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,34</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	12,31	12,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,31</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
 CNPJ 07.815.740/0001-75  
 Rua Celso Maria de Jesus Sala 171  
 Bairro Chico Leandro - Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERBA	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,07	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	0,50
					VALOR:	22,15

14.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
					VALOR:	10,88

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**Teófilo Cesar de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0

**Almeida Construções e Serviços Eirelli**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celso Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Parnaíba - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA :	28/03/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.382,58	100,00 % 10.382,58						100,00 % 10.382,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.947,57	100,00 % 6.947,57						100,00 % 6.947,57
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	202.472,51	40,00 % 80.989,00	50,00 % 101.236,26	10,00 % 20.247,25				100,00 % 202.472,51
4	PAREDES E PAINÉIS	42.694,25			80,00 % 34.155,40	20,00 % 8.538,85			100,00 % 42.694,25
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.801,39				20,00 % 8.160,28	80,00 % 32.641,11		100,00 % 40.801,39
6	COBERTURA	33.855,86				60,00 % 20.313,52	40,00 % 13.542,34		100,00 % 33.855,86
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.884,07						100,00 % 2.884,07	100,00 % 2.884,07
8	REVESTIMENTOS	108.652,77			20,00 % 21.730,55	30,00 % 32.595,83	30,00 % 32.595,83	20,00 % 21.730,56	100,00 % 108.652,77
9	PISOS	89.538,48				30,00 % 26.861,54	40,00 % 35.815,39	30,00 % 26.861,55	100,00 % 89.538,48
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS	33.995,78		20,00 % 6.799,16	30,00 % 10.198,73	20,00 % 6.799,16	20,00 % 6.799,16	10,00 % 3.399,57	100,00 % 33.995,78
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.471,64				30,00 % 7.341,49	40,00 % 9.788,66	30,00 % 7.341,48	100,00 % 24.471,64
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.584,19		20,00 % 9.316,84	30,00 % 13.975,26	20,00 % 9.316,84	20,00 % 9.316,84	10,00 % 4.658,41	100,00 % 46.584,19
13	PINTURAS	48.023,06					50,00 % 24.011,53	50,00 % 24.011,53	100,00 % 48.023,06
14	DIVERSOS	66.002,40				20,00 % 13.200,48	30,00 % 19.800,72	50,00 % 33.001,20	100,00 % 66.002,40
		757.306,55	98.319,15 98.319,15	117.352,26 215.671,41	100.307,19 315.978,60	124.967,71 440.946,31	159.830,75 600.777,06	156.529,49 757.306,55	757.306,55

Medeiros Construções e Serviços Fret.  
 CRPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celista Maria de Jesus 171  
 Bairro/Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - RJ

*Teófilo César da Lacerda*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 060754359-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,00
S+G	Garantia/Seguros	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,77</b>
<b>Despesas Financeiras</b>		
DF	Despesas financeiras	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>0,59</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,16</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 24,52%**

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.915.710/0001-75  
Rua Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chido Leandro Sala 01  
Pedra Branca - CE

Teófilo Cesar de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 080754359-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	UNIDADE DE SAÚDE PORTE I	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO - BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Miralhos Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celesia Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca - RJ

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0



CNPJ: 41.113.297/0001-89

**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE**

**VALOR DA PROPOSTA: R\$ 745.767,65 (Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos)**

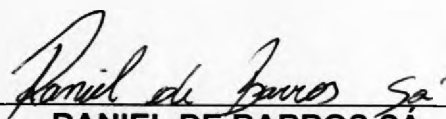
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (cento e oitenta) dias**


**Declaro para os devidos fins que:**

1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo 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.


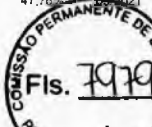
Caririaçu – CE, 23 de Março de 2022



**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**




José Wender Amorim Pinto Saraiva  
Engenheiro Civil  
CREA 334664/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	DATA : 23/03/2022	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0000001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.208,69	1,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.477,67	0,73
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	160.323,34	21,50
4	PAREDES E PAINÉIS	33.796,72	4,53
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.322,84	4,33
6	COBERTURA	26.777,67	3,59
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.281,92	0,31
	REVESTIMENTO	85.724,74	11,49
9	PISOS	70.899,12	9,51
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	26.928,33	3,61
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.333,56	2,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.761,62	4,93
13	PINTURAS	37.845,32	5,07
14	DIVERSOS	52.232,41	7,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	146.853,70	19,69
		VALOR BDI TOTAL:	146.853,70 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	598.913,95
		VALOR TOTAL:	745.767,65



Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <b>ARAGUAIA</b> <small>EMPREENDEIMENTOS EIRELI</small> <small>CNPJ: 41.113.297/0001-89</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>DATA:</b> 23/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ			<b>MES</b>
					<b>REF.</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.208,69</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	341,44	1.536,48
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ . FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.280,71	1.280,71
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	981,84	981,84
1.4	C0389	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	116,32	2.326,40
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	5,96	2.083,26
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.477,67</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,43	40,33	2.800,11
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	103,91	2.028,32
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	15,94	40,73	649,24
	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>160.323,34</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	516,79	501,29
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	414,43	20.767,09
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	93,90	49.566,05
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	14,31	28.781,27
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	12,10	9.035,31
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	408,55	12.101,25
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	106,53	35.734,42
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	29,07	131,98	3.836,66
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>33.796,72</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	58,67	30.405,73
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.631,63	832,13
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	109,12	2.558,86
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>32.322,84</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	119,54	5.547,85
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	118,53	2.489,13
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	124,90	374,70
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	38,54	2.774,88
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	37,68	4.630,87
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	8,42	2.069,64
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	233,34	1.085,03
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	239,38	3.600,28
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	550,31	550,31
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	349,65	489,51
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	150,11	2.257,65
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.606,28	3.606,28
5.13	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	356,73	2.846,71
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>26.777,67</b>
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	225,39	59,66	13.446,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI <small>CNPJ: 41.113.297/0001-89</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	DATA:	23/03/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	41,65	9.387,49
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	33,83	891,42
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	55,09	3.051,99
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.281,92</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	28,46	2.281,92
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>85.724,74</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	6,06	6.281,19
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	11,49	3.371,28
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,16	28,65	8.227,13
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	749,34	30,49	22.847,38
	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	32,21	9.450,74
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	111,25	26.851,30
8.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	100,36	4.595,48
8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	10,50	480,80
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	7,70	1.858,47
8.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	77,85	22,62	1.760,97
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>70.899,12</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	513,77	9.042,35
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	23,91	7.015,43
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	104,14	30.555,72
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	7,70	2.259,26
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	40,06	3.909,05
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	271,22	15.690,08
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	83,41	2.427,23
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>26.928,33</b>
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	77,43	1.703,46
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	74,30	222,90
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,08	36,32
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,37	65,59
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	7,10	21,30
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,63	12,63
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	11,70	374,40
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	7,24	36,20
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	7,47	515,43
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	15,45	15,45
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,25	11,25
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,46	103,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	DATA:	23/03/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	4,17	195,99
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,28	45,12
10.15	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	19,71	236,52
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,42	202,08
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	20,13	60,39
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	5,41	216,51
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	7,35	1.111,76
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	19,86	707,61
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	725,85	5.080,95
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	320,06	3.152,59
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	323,44	2.587,52
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	99,66	299,58
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	884,14	884,14
10.26	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	260,35	5.467,35
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	588,69	588,69
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	108,38	975,42
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,25	54,50
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,80	220,83	1.943,30
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>19.333,56</b>
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABAO PRE MOLDADA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	75,25	376,25
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	392,48	3.139,84
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	47,53	998,13
11.4	C2093	RALÔ SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	44,51	133,53
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	12,54	589,38
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	13,49	728,46
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	27,65	248,85
11.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,53	334,19
11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,29	423,54
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,52	51,04
11.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	23,20	139,20
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,14	81,42
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	34,54	483,56
11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	40,75	40,75
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	37,92	113,76
11.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	8,69	399,74
11.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,00	56,00
11.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,23	583,36
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	27,78	27,78
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	33,80	236,60




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	83,85%	47



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	17,94	627,90
11.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	13,09	488,00
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	18,22	2.151,24
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	28,67	285,84
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	32,24	2.557,60
11.26	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,60	4.037,60
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>36.761,62</b>
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	303,95	303,95
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,10	85,10
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	121,04	242,08
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,33	20,33
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	1,00	20,33	20,33
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,33	386,27
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,16	227,40
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,74	53,48
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,74	37,74
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	29,73	297,30
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,51	42,51
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,17	76,34
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	15,96	989,52
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	24,16	120,80
12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,60	466,40
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	131,20	262,40
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	90,08	4.413,92
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	102,78	925,02
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	79,82	638,56
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	102,78	102,78
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	180,07	1.080,42
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1 5 MM2	SEINFRA	M	429,70	4,52	1.942,24
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.088,65	6,00	12.531,90
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	7,29	183,71
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	14,77	1.794,56
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	14,82	9.262,50
12.27	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	254,06	254,06
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>37.845,32</b>
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	11,60	11.496,64
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,09	18,97	18.800,98
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	14,18	3.765,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	DATA:	23/03/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	REF.	00021	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92.82	16,32	1.514,82
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92.82	20,30	1.884,25
13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	36,97	343,82
13.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,41	39,03
14	DIVERSOS						52.232,41
14.1	C1805	MURO DIVISORIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	93,70	318,61	29.853,76
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	309,16	10.737,13
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	484,14	5.882,30
14.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,38	21,81	2.036,62
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	10,65	3.722,60

VALOR BDI TOTAL: 146.853,70  
 VALOR ORÇAMENTO: 698.913,95  
 VALOR TOTAL: 745.767,65

Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos

*J*  
*x*  


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p><b>ARAGUAIA</b> EMPREENDEIMENTOS EIRELI</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS	<b>DATA :</b>	23/03/2022	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIN</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CEARA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.208,69	100,00 %						100,00 %
			8.208,69						
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.477,67	100,00 %						100,00 %
			5.477,67						
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	160.323,34	40,00 %	50,00 %	10,00 %				100,00 %
			64.129,34	80.161,67	16.032,33				
4	PAREDES E PAINÉIS	33.796,72			80,00 %	20,00 %			100,00 %
					27.037,38	6.759,34			
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.322,84					20,00 %	80,00 %	100,00 %
							6.464,57	25.858,27	
6	COBERTURA	26.777,67				60,00 %	40,00 %		100,00 %
						16.066,60	10.711,07		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.281,92						100,00 %	100,00 %
									2.281,92
8	REVESTIMENTO	85.724,74			20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
					17.144,95	25.717,42	25.717,42	17.144,95	
9	PISOS	70.899,12				30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
						21.269,74	28.359,65	21.269,73	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	26.928,33		20,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
				5.385,67	8.078,50	5.385,67	5.385,67	2.692,82	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.333,56				30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
						5.800,07	7.733,42	5.800,07	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.761,62		20,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
				7.352,32	11.028,49	7.352,32	7.352,32	3.676,17	
13	PINTURAS	37.845,32					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							18.922,66	18.922,66	
14	DIVERSOS	52.232,41				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						10.446,48	15.669,72	26.116,21	

ARAGUAIA EMPREENDEIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378


Jose Wender Amorim Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-60  
 Titular Administrador






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>DATA :</b>	23/03/2022	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	146.853,70	12,99 %	15,51 %	13,24 %	16,50 %	21,09 %	20,67 %	100,00 %
			19.076,30	22.777,01	19.443,43	24.230,86	30.971,45	30.354,65	<b>146.853,70</b>
		745.767,65	96.892,00	115.676,67	98.765,08	123.028,50	157.287,95	154.117,45	745.767,65
			96.892,00	212.568,67	311.333,75	434.362,25	591.650,20	745.767,65	



ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Carriaguá - CE. CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

  
 José Wender Aragão Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

  
 Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-60  
 Titular Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>DATA :</b>	23/03/2022	<b>BDI : 24,52%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ				<b>REF.</b> 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Seguros e Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4.5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS	<b>DATA:</b>	23/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS, NA LOCALIDADE DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	0,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>1,12</b>

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

A + B + C + D

**.CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.09.1/2022**

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Termo de Ajuste nº 85/2021 - Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, conforme especificação constantes no Instrumento Convocação.

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº2022.03.09.1/2022**, cujo objeto é Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde - UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com. Termo de Ajuste nº 85/2021 - Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, conforme especificação constantes no Instrumento Convocação., **CONFORME ANEXOS** e orçamentos e anexos, pelo preço global de **R\$752.174,25 (setecentos e cinquenta e dois mil cento e setenta e quatro reais e vinte e cinco CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no CPF: **024.177.873-50**, como representante legal da empresa.

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

Declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contractual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Mombaça- CE, 28/03/2022

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Administrador  
**Luís Humberto Teixeira Vieira Neto**  
RG: 2005029154776 SSP-CE  
CPF:024.177.873-50

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Cear/RN n. 3014-D  
RPN 21046844-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE		<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE		<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b> RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE		<b>SEINFRA</b>			
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
			027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%
			0.00%		0,00%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						10.311,97
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	428,07	1.930,82
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.609,23	1.609,23
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.233,66	1.233,66
1.4	C0368	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	148,14	2.922,80
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	7,48	2.614,56
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						8.883,25
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,43	50,88	3.518,71
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	130,57	2.548,73
2.3	C0098	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	15,94	51,18	815,81
	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						204.353,07
	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	648,06	628,62
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	520,13	26.063,71
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	118,00	62.287,48
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	17,98	36.182,75
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	748,72	15,19	11.342,88
3.6	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	511,29	15.144,41
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	133,80	44.881,87
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,07	195,86	4.821,55
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						42.365,11
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	73,53	38.106,92
4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	2.048,70	1.044,84
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	137,03	3.213,36
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						40.624,83
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	48,41	150,23	8.872,17
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	148,96	3.128,16
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	156,96	470,88
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	48,41	3.486,52
	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	47,37	5.821,77
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	246,80	10,80	2.665,48
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	283,22	1.363,47
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	300,82	4.524,33
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	691,80	691,80
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	439,46	615,24
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	188,64	2.837,15
5.12	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.531,87	4.531,87
5.13	C4851	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,88	448,27	3.577,19
6	<b>COBERTURA</b>						33.648,88
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	225,39	74,97	18.897,49
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	52,34	11.796,91
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	42,51	1.120,14
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	69,23	3.835,34
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						2.869,64
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	35,79	2.869,64
8	<b>REVESTIMENTO</b>						107.657,76

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES ENLUS  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN n.º 3014/D  
 RNM 21546844-0



8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	7,80	7.877,40
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	14,42	4.230,97
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:8	SEINFRA	M2	287,16	35,99	10.334,89
8.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:8	SEINFRA	M2	749,34	38,28	28.684,74
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	40,44	11.865,50
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	136,77	33.734,89
8.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	126,09	5.773,66
8.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	13,20	604,43
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	9,69	2.338,76
8.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	77,85	28,42	2.212,50
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>88.942,18</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	643,86	11.331,94
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	29,98	8.796,43
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	130,83	38.386,83
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	9,66	2.843,14
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	50,03	4.881,03
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	339,70	19.651,65
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	104,82	3.050,26
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>33.838,08</b>
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	97,32	2.141,04
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	93,38	280,14
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,60	11,42	45,88
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	11,78	82,46
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	8,92	26,76
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	15,88	15,88
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	14,71	470,72
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,90	9,10	45,50
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	9,39	647,91
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	18,41	18,41
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	14,15	14,15
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	43,31	129,93
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	5,23	245,81
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	14,20	56,80
10.15	C2408	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	24,75	297,00
	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	10,57	253,68
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	25,28	75,87
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	6,81	272,54
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,28	9,23	1.396,13
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	38,53	24,85	888,87
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	912,17	6.385,19
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	402,19	3.981,57
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	406,46	3.251,68
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	125,49	376,47
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	1.111,02	1.111,02
10.26	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	327,15	6.870,15
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	739,81	739,81
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	136,20	1.225,80
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	34,27	88,54
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,80	277,51	2.442,09
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>24.279,81</b>
11.1	C3564	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	94,56	472,80
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	492,13	3.937,04
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	59,73	1.254,33



11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	55,95	167,85
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	15,76	740,72
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	16,96	915,84
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	34,75	312,75
11.8	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	18,27	420,21
11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,47	532,22
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	32,08	64,16
11.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	29,16	174,96
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	34,09	102,27
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	43,41	607,74
11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	51,20	51,20
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	47,64	142,92
11.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	10,91	501,86
11.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	17,59	70,36
11.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	22,91	733,12
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	34,92	34,92
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	42,47	297,29
11.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	22,65	786,25
	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	16,45	613,26
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	22,90	2 703,80
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	36,02	359,12
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	40,52	3 214,45
11.26	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.065,37	5 065,37
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>48.228,67</b>
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	381,95	381,95
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	106,95	106,95
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	152,10	304,20
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,55	25,55
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,55	25,55
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	25,55	460,45
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	19,05	285,75
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,60	67,20
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	47,43	47,43
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	37,36	373,60
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	53,42	53,42
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,97	95,94
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	20,06	1.243,72
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	30,36	151,80
12.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	146,52	586,08
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	164,88	329,76
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	113,20	5 548,80
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	128,16	1 162,44
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	100,31	802,48
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	129,16	129,16
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	226,30	1 810,40
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	429,70	5,89	2 531,93
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.088,65	7,65	15.789,31
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	8,16	205,75
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	18,57	2.256,26
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	18,63	11.643,75
12.27	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	318,50	318,50
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>47.561,90</b>
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	14,57	14 440,16
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,09	23,86	23.637,50



13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	17,82	4.732,46
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,82	20,51	1.903,74
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	25,50	2.366,81
13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	46,46	432,08
13.7	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	5,54	49,03
14	DIVERSOS						65.610,40
14.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	93,70	400,06	37.485,62
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	388,51	13.482,95
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	608,38	7.381,94
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	83,38	27,41	2.558,55
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	13,39	4.680,34
VALOR BDI TOTAL:							148.130,13
VALOR ORÇAMENTO:							694.644,12
VALOR TOTAL:							752.174,25

Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos

PRO LIMPEZA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES ENBL  
Luis Humberto Teixeira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN 3014/D  
RFB 21046844-0



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE.	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE.	POBRE	VERBÃO
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.311,07	1,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.883,25	0,92
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	201.353,07	26,77
4	PAREDES E PAINÉIS	42.365,11	5,63
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.624,83	5,40
6	COBERTURA	33.849,88	4,47
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.868,64	0,38
8	REVESTIMENTO	107.857,78	14,31
9	PISOS	89.942,18	11,82
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS	33.838,68	4,50
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.279,81	3,23
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.226,67	6,15
	PINTURAS	47.561,90	6,32
14	DIVERSOS	65.810,40	8,72
	VALOR BDI TOTAL:	148.130,13	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	604.044,12	
	VALOR TOTAL:	752.174,25	

Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Vinte e Cinco centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBU

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21048344-0



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 28/03/2022		BDI : 24,52%	
OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO	NORMA	PREÇO	SERV.
DESCRIÇÃO:	Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, NO MUNICIPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE							

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,0800		
TOTAL MAO DE OBRA:						169,2000		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2400	4,1208		
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LÁCRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,4800	86,4800		
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2200	5,3074		
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,6800	72,9900		
TOTAL MATERIAL:						168,8982		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,8800	6,4860		
TOTAL SERVICOS:						6,4860		
VALOR:						344,68		

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0900	49,0900		
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6200	337,2000		
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4300	21,7200		
10962	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0300	6,0600		
11070	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3900	32,3400		
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9500	36,9500		
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200		
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200		
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL.O T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,4200	497,4200		
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,1300	269,1300		
TOTAL MATERIAL:						1.282,3588		
VALOR:						1.292,35		

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI	H	8,00000000	20,5200	164,1600		
12543	SERVENTE	Luis Humberto Teixeira Vieira Neto Administrador	H	8,00000000	15,3600	122,8800		
TOTAL MAO DE OBRA:						287,0400		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2400	15,2400		
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0500	78,0500		
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6600	56,6000		
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,3400	147,1700		
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,4600	264,6000		
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7600	58,8000		
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6300	6,8150		
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,6300	26,5200		
TOTAL MATERIAL:						653,7900		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	398,1900	49,8988		
TOTAL SERVICOS:						49,8988		
VALOR:						990,73		

1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	Jose Gualberto de Andrade Neto Engenheiro Civil Crea RN 13014/D RPN 278.0644-0	H	1,02570000	20,5200	21,0474		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,5200	10,5227
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28210000	15,3600	19,6931
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,2158</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3400	3,3776
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3900	0,9634
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4600	0,3550
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3400	4,3014
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0400	0,6867
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0100	0,3088
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1200	29,2649
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5500	1,6980
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,3800	2,9118
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4000	13,2657
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,9100	3,0506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,1838</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	398,1900	5,9080
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,36</b>

**2.1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,3600	1,9968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6644</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4600	0,4092
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4984
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,3800	0,2254
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,01</b>

**2.1. 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	15,3600	40,7040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,70</b>

**2.2. C2060 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,3600	19,9680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,9680</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8200	84,8930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,86</b>

**2.3. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,0100	2,7010
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,1010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,10</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,3600	245,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,8000</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	66,6900	46,5496
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,6454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,45</b>

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5200	123,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3600	138,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>261,3600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,3505</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,71</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5700	22,3695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5200	27,7020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,0715</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2200	7,5972
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4600	14,9520
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6300	3,4075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8900	11,5713
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,6864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,78</b>

### 3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,5700	1,3258
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5200	1,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9674</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4000	11,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4786</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,46</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5700	1,1599
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5200	1,4364
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5963</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6056</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,20</b>

### 3.6. 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	22,0600	15,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7508</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,1600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,6900	56,8638

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,0000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0100	61,0364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,8364</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,61</b>



### 3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,8800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,4300</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,8100
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,4800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>615,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,45</b>

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,20</b>

### 4.1. 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	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,8800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,95</b>

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,7666</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,5700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>841,5678</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22350000	86,6900
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>847,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.645,28</b>

#### 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0800	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,4412</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,8300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,8200	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3800	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0100	
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3500	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,05</b>

#### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,5700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,5200	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,1370</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	78,5100	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,5100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>120,65</b>

#### 5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4500	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,63</b>

#### 5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8700	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,05</b>

#### 5.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,2723</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7100	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,7100</b>



11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,6100
<b>VALOR:</b>						38,88

**5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 16 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,8700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,3600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					138,8800
<b>VALOR:</b>					38,04

**5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,5700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,7370
<b>VALOR:</b>					8,51

**5.7. C1870 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					197,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	86,6900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					127,8400
<b>VALOR:</b>					235,48

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	241,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					241,5800
<b>VALOR:</b>					241,58

**5.9. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					78,1650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3100
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	46,7300
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,9800
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					479,2500
<b>VALOR:</b>					555,41

**5.10. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700	24,8550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,5200	51,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,1550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3100	12,4650
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,9800	27,9200
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,6300	232,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>276,7660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>352,92</b>

**5.11. C2870 - VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,4900	151,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,49</b>

**5.12. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7200	17,4720
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3300	5,6290
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1604)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,6300	29,4190
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,7900	90,4540
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,7300	74,6980
11162	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	106,5800	138,5540
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	597,0900	1.552,4340
11743	PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,8900	30,9140
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,7400	92,9240
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	327,0200	1.606,9763
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.639,4743</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.639,47</b>

**5.13. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6200	14,4300
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,0200	327,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>359,9950</b>

**6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5700	14,9130
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,3810</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.449,2500	24,9824
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3500	1,8420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,8244</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,21</b>

**6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,5700	3,6454
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,6200	4,5144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1598</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7688
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5478



12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,4400	31,5900
					TOTAL MATERIAL:	31,5900
					VALOR:	42,03



### 6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4688

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,3200	
					TOTAL MATERIAL:	26,8514
					VALOR:	34,14

### 6.4. C0667 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,0800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,6500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,8200	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3500	
784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,5900	
					TOTAL MATERIAL:	18,3400
					VALOR:	55,00

### 7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1276

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6400	
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7400	
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1700	
					TOTAL MATERIAL:	17,6100
					VALOR:	28,74

### 8.1. C0778 - 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	20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06810000	86,8900	
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	
					TOTAL MATERIAL:	1,7432
					VALOR:	6,10

### 8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3700

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	435,4600	
					TOTAL SERVIÇO:	2,6177
					VALOR:	11,58

### 8.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600



				TOTAL MÃO DE OBRA:		21,5280
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,3500	7,3670
					TOTAL SERVICOS:	7,3670
					VALOR:	28,90

**8.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,5280
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,3500	9,2088
					TOTAL SERVICOS:	1,2044
					VALOR:	30,74

**8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7520
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,1160
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,3500	7,3670
					TOTAL SERVICOS:	7,3670
					VALOR:	32,48

**8.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3600	21,5040
					TOTAL MÃO DE OBRA:	50,2320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16560	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9200	47,2120
					TOTAL MATERIAL:	47,2120
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,1300	14,8026
					TOTAL SERVICOS:	14,8026
					VALOR:	112,25

**8.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3600	21,5040
					TOTAL MÃO DE OBRA:	50,2320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9300	36,2230
					TOTAL MATERIAL:	36,2230
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,1300	14,8026
					TOTAL SERVICOS:	14,8026
					VALOR:	101,26

**8.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5200	4,7196
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3600	3,5328
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,2524
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5500	2,3466
					TOTAL MATERIAL:	2,3466
					VALOR:	10,59



**8.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	3,5500	0,6000
TOTAL MATERIAL:						0,6000
VALOR:						7,78

**8.10. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5200	12,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3600	6,1440
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,4560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5500	0,4125
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:						4,3625
VALOR:						22,82

**8.3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3600	92,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:						133,2000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	363,8700	363,8700
TOTAL SERVIÇO:						363,8700
VALOR:						817,07

**9.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200	5,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3600	8,4480
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,5780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6800	2,4342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4200	3,2520
TOTAL MATERIAL:						10,5042
VALOR:						24,08

**9.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3600	18,4320
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,0560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9200	47,2120
TOTAL MATERIAL:						47,2120
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,1300	14,8026
TOTAL SERVIÇO:						14,8026
VALOR:						105,07

**9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3600	3,0720
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6000
<b>VALOR:</b>						7,78



### 9.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,2600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	16,3800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,7200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	68,8800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7300
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,2300
<b>VALOR:</b>					40,18

### 9.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,1000
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7000
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	520,4500
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5800
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1100
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					272,8800
<b>VALOR:</b>					272,81

### 9.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					67,7000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,8300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,3700
<b>VALOR:</b>					84,18

### 10.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,348

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					55,8032
<b>VALOR:</b>					78,16

### 10.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800



					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,3585
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3700	52,3700
					TOTAL MATERIAL:	52,6332
					VALOR:	74,99

**10.3. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0800	4,0160
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,3300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,8200	0,0669
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2800	0,0840
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,7500	0,1163
					TOTAL MATERIAL:	1,8774
					VALOR:	9,17

**10.4. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700	3,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,0800	4,0160
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,3300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,8200	0,1116
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
					TOTAL MATERIAL:	2,1334
					VALOR:	9,46

**10.5. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0120
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,4975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,8200	0,1116
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
					TOTAL MATERIAL:	1,6658
					VALOR:	7,16

**10.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5700	2,9826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,0800	3,6144
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,5970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,8200	0,1116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	0,2800	0,1008
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
					TOTAL MATERIAL:	6,1484
					VALOR:	12,74

**10.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5700	2,9826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,0800	3,6144



					TOTAL MÃO DE OBRA:	LEVA
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6200	0,1116
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
					TOTAL MATERIAL:	5,2134
					VALOR:	11,81

10.8. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,5700	2,9826
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,0800	3,6144
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,5970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6200	0,2231
I0883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,7500	0,0775
					TOTAL MATERIAL:	0,7106
					VALOR:	7,31

10.9. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,5700	2,9826
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,0800	3,6144
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,5970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,6200	0,2677
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,7500	0,0930
					TOTAL MATERIAL:	0,9407
					VALOR:	7,54

10.10. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,5700	4,6386
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,2610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	44,6200	0,6247
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,7500	0,2325
					TOTAL MATERIAL:	5,3272
					VALOR:	15,59

10.11. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	18,5700	1,4813
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,2885
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7100	7,7100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,6200	0,0669
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,7500	0,1163
					TOTAL MATERIAL:	8,0632
					VALOR:	11,36

10.12. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,5700	2,3198
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,0800	2,8112
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,1310



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,0000000	28,4500	28,4500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075000	44,6200	0,3347
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,5700000	0,2800	0,4398
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110000	38,7500	0,4283
TOTAL MATERIAL:					30,6528	
VALOR:					34,78	

#### 10.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	16,5700	1,4913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	20,0800	1,8072
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2985	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	0,7000	0,7000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0030000	44,6200	0,1339
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2500000	0,2800	0,0700
TOTAL MATERIAL:					0,9039	
VALOR:					4,28	

#### 10.14. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	16,5700	2,3198
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	20,0800	2,8112
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,1310	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	5,9400	5,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1800000	0,2800	0,3304
TOTAL MATERIAL:					6,2704	
VALOR:					11,40	

#### 10.15. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	16,5700	4,9710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,0800	6,0240
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0050	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0175000	44,6200	0,7809
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0260000	38,7500	1,0075
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,0000000	7,1000	7,1000
TOTAL MATERIAL:					9,8884	
VALOR:					19,88	

#### 10.18. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	16,5700	3,1483
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1900000	20,0800	3,8152
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,9635	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0080000	44,6200	0,4016
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0036000	38,7500	0,1396
I1872	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,9900	0,9900
TOTAL MATERIAL:					1,5312	
VALOR:					8,49	

#### 10.17. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	16,5700	4,9710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,0800	6,0240
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0050	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0210000	44,6200	0,9370
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0080000	38,7500	0,3100
TOTAL MATERIAL:					1,2670	



11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	8,0300	8,0300
					TOTAL MATERIAL:	8,0300
					VALOR:	28,31

**10.18. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	16,5700	1,4913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	20,0800	1,8072
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2985

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0004000	44,6200	0,0178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0002000	38,7500	0,0078
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,0100000	2,1000	2,1412
TOTAL MATERIAL:						2,1688
VALOR:						5,47

**10.19. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	16,5700	1,9884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1200000	20,0800	2,4096
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0005000	44,6200	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0002000	38,7500	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,0100000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:						3,0096
VALOR:						7,41

**10.20. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	16,5700	3,9768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	20,0800	4,8192
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0012000	44,6200	0,0535
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005000	38,7500	0,0194
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,0100000	11,0600	11,1706
TOTAL MATERIAL:						11,2435
VALOR:						20,04

**0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	16,5700	33,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	20,0800	40,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						73,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	391,2000	391,2000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	206,9700	206,9700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	17,5000	17,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,4100	14,8200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	28,6000	28,6000
TOTAL MATERIAL:						659,2468
VALOR:						732,55

**10.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,5000	24,6240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,3600	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080000	73,5000	0,5880



17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,3000	265,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	267,0600
					<b>VALOR:</b>	322,99



#### 10.23. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,0800	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	36,1200
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,0300	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,9800	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	296,2900
					<b>VALOR:</b>	326,42

#### 10.24. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,3250
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	82,4584
					<b>VALOR:</b>	100,78

#### 10.25. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,3600	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	35,8800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,8200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,6500	
16738	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	824,0000	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0100	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11 KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,2700	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,8200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	949,9500
					<b>VALOR:</b>	982,25

#### 10.26. 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	18,5700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0800	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	106,7875
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7500	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7200	
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4100	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	149,9300
					<b>VALOR:</b>	262,73

#### 10.27. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,5700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	100,9600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5800	23,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
I1862	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8300	103,8300
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2900	325,2900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>484,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>594,13</b>

**10.28. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2225</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,6624</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,38</b>

**10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3650</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,52</b>

**10.30. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,0200</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,36</b>

**11.1. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,3250</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,94</b>

**11.2. 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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5200
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>247,7484</b>



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,9300	0,4361
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	68,6960	7,8561
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1800	21,1208
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,2800	7,3774
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9700	5,9940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,8900	0,5835
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:					147,4797	
VALOR:					395,22	

**11.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	8,2850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,9800	10,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3250	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6400	29,6400
TOTAL MATERIAL:					29,6400	
VALOR:					47,87	

**11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5700	16,2386
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0800	19,6784
TOTAL MAO DE OBRA:					36,9170	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL MATERIAL:					9,0100	
VALOR:					44,83	

**11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700	4,6396
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2620	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6200	0,4462
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7500	0,5813
TOTAL MATERIAL:					2,3975	
VALOR:					12,64	

**11.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5700	4,6396
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2620	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6200	0,6693
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7500	0,8525
TOTAL MATERIAL:					3,3618	
VALOR:					13,62	

**11.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5700	7,4565
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,0800	9,0360
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4925	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6200	2,2310
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7500	3,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,4210
<b>VALOR:</b>						27,91

**11.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,9950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,6200	1,2494
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7500	1,6653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,6757
<b>VALOR:</b>						14,67

**11.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,9950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,6200	1,3386
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,7500	1,8213
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4499
<b>VALOR:</b>						16,44

**11.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,5700	6,9594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,0800	8,4336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,3930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,6200	1,8740
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	38,7500	3,2113
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,1353
<b>VALOR:</b>						26,52

**11.11. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,0800	7,0280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,8275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,6200	1,7848
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4800	6,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,7500	2,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,5898
<b>VALOR:</b>						23,42

**11.12. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,0800	7,4296
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,5605
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,6200	1,8517
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5300	8,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7500	2,4413



TOTAL MATERIAL:	13,8222
VALOR:	27,38

**11.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,5700	7,8222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0800	9,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8590
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,6200	2,5857
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7500	3,5263
TOTAL MATERIAL:						18,0020
VALOR:						34,86

**11.14. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,5700	7,8222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0800	9,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8590
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,6200	2,9896
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	38,7500	4,1075
TOTAL MATERIAL:						24,2571
VALOR:						41,12

**11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,5700	7,8222
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0800	9,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8590
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,8200	2,2310
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0700	16,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,7500	3,1050
TOTAL MATERIAL:						21,4060
VALOR:						38,26

**11.16. C1761 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,5700	2,3198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,0800	2,8112
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,6200	0,6693
11459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7500	0,8525
TOTAL MATERIAL:						3,6318
VALOR:						8,76

**11.17. C1762 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,5700	2,8826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,0800	3,6144
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,6200	1,5171
11460	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,7500	2,0150
TOTAL MATERIAL:						7,5321
VALOR:						14,13

**11.18. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,5700	3,8111
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,0800	4,6184
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4295
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6200	2,2310
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7500	3,1000
TOTAL MATERIAL:						9,9710
VALOR:						18,40

**11.19. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,0800	7,4296
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5605
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,6200	1,8517
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7500	2,4413
I2011	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1900	10,1900
TOTAL MATERIAL:						14,4830
VALOR:						28,04

**11.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,5700	7,9222
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0800	9,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1590
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,6200	2,5657
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7500	3,5263
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1600	11,1600
TOTAL MATERIAL:						17,2520
VALOR:						34,41

**11.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5700	4,8053
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,0800	5,8232
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6285
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,6200	1,0040
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,7500	1,2788
I2014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
TOTAL MATERIAL:						7,4828
VALOR:						18,11

**11.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5700	3,9768
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,0800	4,8192
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6200	0,2231
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7500	0,2906
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8800	3,8986
TOTAL MATERIAL:						4,4123
VALOR:						13,21

**11.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0800	6,0240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,9950
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6200	0,3347
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7500	0,4263
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,3967
<b>VALOR:</b>						18,38

**11.24. C2508 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,5700	7,9536
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,0800	9,6384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,5920
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6200	0,7585
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7500	1,0075
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4800	9,5748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,3408
<b>VALOR:</b>						28,93

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5700	8,6164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0800	10,4416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,0580
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6200	1,1155
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7500	1,5500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7100	10,8171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,4826
<b>VALOR:</b>						32,54

**11.26. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,7200
<b>MATERIAL</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,2800	112,3176
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8200	101,4600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7100	26,7750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						348,5526
<b>SERVICO</b>						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,06000000	58,0500	583,4525
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,4400	1.338,4448
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	13,9800	584,3656
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	369,9800	103,5944
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	388,8100	227,3899
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7000	579,5680
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,4000	120,3360
C2123	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9800	241,7800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3.794,3473
<b>VALOR:</b>						4.067,82

**12.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5200	61,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						111,2700
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000



10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,8700	108,8700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>168,3700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>306,74</b>

**12.2. C357B - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5700	18,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>39,0900</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,8000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,89</b>

**12.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,5700	14,9130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>33,3810</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7700	88,7700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>122,15</b>

**12.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,3900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

**12.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,3900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,1270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,3900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

**12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,5700	3,4797
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3082
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,7879</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,5100</b>





TOTAL MATERIAL:	7,5100
VALOR:	15,30

**12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16,5700	6.1308
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20,5200	7.5924
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7232

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
TOTAL MATERIAL:						13,2800
VALOR:						26,98

**12.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	16,5700	8.7821
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	20,5200	10.8758
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6579

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL MATERIAL:						18,4300
VALOR:						38,09

**12.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16,5700	6.1308
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20,5200	7.5924
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7232

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
TOTAL MATERIAL:						16,2800
VALOR:						30,00

**12.11. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	16,5700	8.7821
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	20,5200	10.8758
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6579

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2400	23,2400
TOTAL MATERIAL:						23,2400
VALOR:						42,90

**12.12. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	16,5700	8.7821
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	20,5200	10.8758
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6579

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11281	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8600	18,8600
TOTAL MATERIAL:						18,8600
VALOR:						38,52

**12.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	16,5700	3.4797
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20,5200	4.3092
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7889

MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL MATERIAL:						8,3200
VALOR:						16,11

**12.14. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,9815
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4000	11,4000
TOTAL MATERIAL:						11,4000
VALOR:						24,38

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6700	117,6700
TOTAL MATERIAL:						117,6700
VALOR:						117,67

**12.16. C4197 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,5080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9000	87,9000
TOTAL MATERIAL:						87,9000
VALOR:						132,41

**12.17. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,7990
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1100	50,1100
TOTAL MATERIAL:						50,1100
VALOR:						90,91

**12.18. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,7990
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9300	62,9300
TOTAL MATERIAL:						62,9300
VALOR:						103,73

**12.19. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,7990
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7800	38,7800
TOTAL MATERIAL:						38,7800
VALOR:						80,56

**12.20. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,5700	18,2270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,7990

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9300
				TOTAL MATERIAL:	62,9300
				VALOR:	103,73



**12.21. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	56,6350

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9400
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6100
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500
				TOTAL MATERIAL:	126,1000
				VALOR:	181,74

**12.22. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,7090

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8568
				TOTAL MATERIAL:	0,8568
				VALOR:	4,57

**12.23. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9790

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400
				TOTAL MATERIAL:	1,9788
				VALOR:	5,06

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4998

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500
				TOTAL MATERIAL:	2,9070
				VALOR:	7,36

**12.25. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,9344

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8000
				TOTAL MATERIAL:	8,8768
				VALOR:	14,91

**12.26. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,2560

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
					TOTAL MATERIAL:	1,7000
					VALOR:	14,98



**12.27. C0531 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,5700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,5700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					158,1158

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,6800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:					87,8855
VALOR:					265,74

**13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8800
TOTAL MATERIAL:					3,2200
VALOR:					11,70

**13.2. 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	16,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0000
TOTAL MATERIAL:					8,1378
VALOR:					19,19

**13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	13,1600
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5400
TOTAL MATERIAL:					4,8378
VALOR:					14,31

**13.4. 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	16,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9710



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,1820
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9900	4,0455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,3155
<b>VALOR:</b>						16,47

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7985
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,0065
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9800	0,8792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4745
<b>VALOR:</b>						20,48

**13.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,6720
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6380
<b>VALOR:</b>						37,31

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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5200	4,1040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3420
<b>VALOR:</b>						4,45

**14.1. C1805 - MURO DIVISORIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04880000	22,0800	1,0786
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,0786
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	16,5700	17,2328
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,5200	6,5664
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	20,5200	14,7744
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	20,5200	51,9156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,3600	98,1504
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						181,6396
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	9,9300	0,7944
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06180000	66,6900	5,4552
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	9,4000	22,3720
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	2,5000	72,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	75,2800	3,2295
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	0,5500	20,9000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	73,0100	1,3434

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,98000000	13,6300	1,0904
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	9,8900	2,7610
TOTAL MATERIAL:						151,5410
VALOR:						321,28



**14.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4400	15,2320
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	522,8500	209,1400
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,9200	47,9280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3400	38,7082
TOTAL MATERIAL:						311,9982
VALOR:						312,01

**14.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,5900	488,5900
TOTAL MATERIAL:						488,5900
VALOR:						488,59

**14.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5200	3,8936
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	18,3600	5,5298
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,3232
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2800	12,2800
TOTAL MATERIAL:						12,2800
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,0000	0,5020
TOTAL SERVIÇO:						0,5020
VALOR:						22,01

**14.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800	10,7520
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,7520
VALOR:						10,75

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTORIA S/PRO  
**Luis Humberto Tolosa Vieira Neto**  
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n. 3014/D  
 RPN 210-6844-0



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde - Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b> SEMFRA	<b>RECURSO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE	<b>NOVA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE	<b>PREV:</b>	47,76%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.311,07	100,00%						100,00%
			10.311,07						10.311,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.883,25	100,00%						100,00%
			6.883,25						6.883,25
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	201.353,07	40,00%	50,00%	10,00%				100,00%
			80.541,23	100.676,54	20.135,30				201.353,07
4	PAREDES E PAINÉIS	42.365,11			80,00%	20,00%			100,00%
					33.882,09	8.473,02			42.365,11
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.624,83					20,00%	80,00%	100,00%
							8.124,97	32.499,86	40.624,83
6	COBERTURA	33.649,88				80,00%	40,00%		100,00%
						20.188,93	13.459,95		33.649,88
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.869,64						100,00%	100,00%
								2.869,64	2.869,64
8	REVESTIMENTO	107.657,76			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
					21.531,55	32.297,33	32.297,33	21.531,55	107.657,76
9	PISOS	88.942,18				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						28.882,66	35.576,87	24.482,65	88.942,18
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS	33.838,68		20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				6.767,74	10.151,60	6.767,74	6.767,74	3.383,86	33.838,68
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.279,81				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
						7.283,94	9.711,62	7.283,95	24.279,81
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.226,87		20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
				9.245,33	13.868,00	9.245,33	9.245,33	4.622,68	46.226,87
13	PINTURAS	47.581,90					80,00%	20,00%	100,00%
							23.780,95	23.780,95	47.581,90
14	DIVERSOS	65.610,40				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						13.122,08	18.883,12	32.805,20	65.610,40
		752.174,25	97.735,55	116.689,61	99.878,54	124.062,02	158.648,18	158.480,35	752.174,25
			87.735,55	214.425,16	314.003,70	438.065,72	598.713,90	752.174,25	

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO  
 Luis Humberto Andrade Vieira Neto  
 Responsável Técnico

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CRP 017.3014/D  
 RPP 3.046.24-0





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRAS:</b>	Construção da Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
			06/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES SRELI  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN nº 3014/D  
 RPN 2105844-0





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Unidade Básica de Saúde - UBS, na Localidade de Grossos, no Município de VÁZEA ALEGRE - CE	<b>POSTO:</b> SENFRA	<b>MESAD:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁZEA ALEGRE - CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea:RN/03014/D  
RPN:21046844-0



# CONSTRUTORA N.A

CONSTRUTORA N. A DUARTE E GOMES LTDA.  
CNPJ: 17.732.588/0001-70

## CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇO N.º 2022.03.09.1

A comissão permanente de licitação da prefeitura município de VARZEA ALEGRE /CE

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei federal nº8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previsto no edital de TOMADA DE PREÇO N.º 2022.03.09.1, com data de abertura marcada para dia 28 de MARÇO de 2022, às 08:00 horas, na sala da comissão de licitação, situada em Jaguaribe.

Declaro, ainda que caso seja vencedor do presente certamente cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIÃO BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NA LOCAÇÃO DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	CONSTRUÇÃO DE UNIÃO BÁSICA DE SAÚDE – UBS, NA LOCAÇÃO DE GROSSOS, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE	R\$ 753.468,66

Valor global da proposta R\$ 753.468,66 (setecentos e cinquenta e três mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e sessenta e seis centavos )

EMPRESA: CONSTRUTORA NA DUARTE E GOMES LTDA-ME

ENDEREÇO: RUA DA PAZ, N°60 BAIRRO SÃO GERALDO

CNPJ: 17.732.588/0001-70

REPRESENTANTE LEGAL: NATIELE GOMES DUARTE

CPF 052.219.893-79

Validade da proposta é de 60 DIAS.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Demilson Brasil de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 14218 D  
EMP - 0602805850

Construtora N.A Duarte E Gomes LTDA-ME

Natiele Gomes Duarte  
CPF 052.219.893-79  
Sócio Administrativo  
CNPJ 17.732.588/0001-70

Rua da Paz, 46 bairro São Geraldo

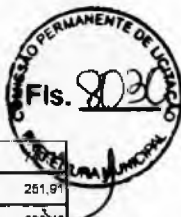


### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b>	24/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TP 2022.03.09.1/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BARROS GROSSOS, MUNICÍPIO VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.284,37</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	344,97	1.552,37
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.279,13	1.279,13
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	LIN	1,00	987,68	987,68
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	117,40	2.348,00
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	6,06	2.118,21
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.659,83</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,43	41,21	2.861,21
2.2	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	104,26	2.035,18
2.3	C0096	REATERRO AFILOADO	SEINFRA	M3	15,94	41,61	663,26
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>161.656,37</b>
3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	522,84	507,15
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	419,95	21.043,69
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	94,92	50.104,47
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	14,36	28.881,84
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	12,14	9.065,18
3.6	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	410,69	12.164,64
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	106,93	35.866,00
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,07	134,84	3.919,80
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>34.249,93</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 6)	SEINFRA	M2	518,23	58,48	30.323,51
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.645,87	839,29
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	110,24	2.585,16
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>32.491,67</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	120,41	5.588,23
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	120,07	2.521,47
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,43	379,29
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	38,71	2.787,72
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	37,89	4.656,68
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	8,50	2.089,30
	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,85	235,52	1.095,17
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	239,13	3.598,52
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	551,43	551,43
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	350,96	491,37
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	149,96	2.255,40
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	C.J	1,00	3.602,56	3.602,56
5.13	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	356,76	2.847,16
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>27.006,17</b>
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	225,39	60,34	13.800,03
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	41,79	9.419,05
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	33,89	893,00
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	65,40	56,85	3.694,09
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.299,56</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	28,68	2.299,56
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>87.845,60</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	6,15	6.374,48
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	11,70	3.432,90

8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,16	29,18	8.379,22
8.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	749,34	31,03	23.252,02
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	32,81	9.626,78
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	112,48	27.150,59
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	10,67	488,58
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	7,86	1.897,09
8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	77,85	23,00	1.790,55
8.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	101,62	4.653,18
9	<b>PISOS</b>						<b>71.636,50</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,80	518,76	9.130,18
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	24,19	7.097,59
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	105,22	30.872,80
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	7,86	2.306,20
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	40,21	3.923,99
9.6	C3410	ÇALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	274,36	15.871,73
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	83,66	2.434,51
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS , LOUÇAS E METAIS</b>						<b>27.067,30</b>
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	77,85	1.712,70
10.2	C2177	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	74,73	224,19
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,24	36,96
10.4	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,53	66,71
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	7,21	21,63
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,76	12,76
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	11,83	378,56
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	7,38	36,90
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	7,61	525,09
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	15,65	15,65
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,31	11,31
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,54	103,62
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	4,23	198,81
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,36	45,56
10.15	C2408	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	19,93	239,16
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,56	205,44
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	20,35	61,05
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	5,48	219,31
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	7,43	1.123,86
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,83	20,02	713,31
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	726,75	5.087,25
10.22	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	320,98	3.161,65
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	323,77	2.590,16
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	100,17	300,51
10.25	C3871	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	884,09	884,09
10.26	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	262,33	5.508,93
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	590,55	590,55
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	108,80	979,20
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,53	55,06
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,80	221,29	1.947,35
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>19.870,88</b>
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	75,58	377,90
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	397,75	3.182,00
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	47,89	1.005,69
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,27	135,81
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	12,76	599,72



11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	13,71		
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	27,98	251,91	
11.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,78	339,46	
11.9	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,53	428,78	
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,84	51,68	
11.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	23,47	140,82	
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,41	82,23	
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	34,87	488,18	
11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	41,08	41,08	
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	38,25	114,75	
11.16	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	8,79	404,34	
11.17	C1762	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,13	56,52	
11.18	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,41	588,12	
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	28,05	28,05	
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	34,14	238,98	
11.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	18,16	635,50	
11.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	13,27	494,71	
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	16,46	2.178,39	
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	29,04	289,53	
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	32,63	2.588,54	
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.085,53	4.085,53	
	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>37.267,64</b>	
12.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,12	308,12	
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,84	86,84	
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	121,00	242,00	
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	20,56	
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	20,56	
12.6	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,56	390,45	
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,31	229,65	
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,01	54,02	
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,14	36,14	
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,01	300,10	
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,90	42,90	
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,57	77,14	
12.13	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	16,11	1.000,82	
12.14	C2480	TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	24,43	122,15	
12.15	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,48	465,92	
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	132,08	264,16	
	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	90,89	4.453,61	
12.18	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	103,58	932,22	
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	8,00	80,64	645,12	
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	103,58	103,58	
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	181,13	1.089,78	
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	429,70	4,60	1.976,62	
12.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	2.088,65	6,09	12.719,88	
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	7,38	185,98	
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	14,88	1.809,14	
12.26	C1184	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	15,10	9.437,50	
12.27	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	257,42	257,42	
13	<b>PINTURA</b>						<b>38.438,84</b>	
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	11,80	11.894,66	
13.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	991,09	19,26	19.088,30	
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	14,37	3.818,24	
13.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,82	18,59	1.538,98	
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	20,59	1.911,18	



13.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	37,58	
13.7	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,49	39,74
14	<b>DIVERSOS</b>						52.664,25
14.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGA-DEIRAS	SEINFRA	M	93,70	322,34	30.203,28
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	308,88	10.727,40
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	483,64	5.676,23
14.4	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	52,30	22,30	2.054,30
14.5	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	340,54	10,88	3.803,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>148.370,16</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>605.098,51</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>753.468,66</b>

Setecentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Oito reais e Sessenta e Seis centavos

Construtora N.A Duarte E Gomes LTDA-*in*.

*Natiele Gomes Duarte*  
 Natiele Gomes Duarte  
 CPF 052.719.893-79  
 Sócio Administrador  
 CNPJ 17.732.582/0001-70

*Denilson Brasil de Melo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 060280580



		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
<b>CONSTRUTORA N.A</b>	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b> 24/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.385,54	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.354,22	3.354,22	1.677,10	8.385,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.596,32			100,00 %	100,00 %
					5.596,32	5.596,32
3	INFRAESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	163.726,94			100,00 %	100,00 %
					163.726,94	163.726,94
4	PAREDES E PAINÉIS	34.464,94			100,00 %	100,00 %
					34.464,94	34.464,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.015,40			100,00 %	100,00 %
					33.015,40	33.015,40
6	COBERTURA	27.351,38			100,00 %	100,00 %
					27.351,38	27.351,38
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.330,83			100,00 %	100,00 %
					2.330,83	2.330,83
8	REVESTIMENTO	87.544,62			100,00 %	100,00 %
					87.544,62	87.544,62
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.864,40	0,93 %	0,93 %	98,14 %	100,00 %
			826,44	826,44	87.211,52	88.864,40
		<b>753.468,66</b>	<b>4.180,66</b>	<b>4.180,66</b>	<b>442.919,05</b>	<b>753.468,66</b>
			<b>4.180,66</b>	<b>8.361,32</b>	<b>451.280,37</b>	

Construtora N.A Duarte e Gomes LTDA-me

*Natiele Gomes Duarte*  
 Natiele Gomes Duarte  
 CPF: 021.219.393-77  
 São Paulo, SP, 19/05/1980  
 CNPJ: 07.102.177/0001-00

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
 Denisson Brasil de Siqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 CNPJ - 06.02805850

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA :</b> 24/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA :</b> 24/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b> 24/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA :</b> 24/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

# COMPOSIÇÃO DO BDI

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA :</b> 24/03/2022	<b>BDI : 24,52%</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2022
					05/2021
					03/2017
					04/2022
					06/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,93
	<b>TOTAL</b>	<b>7,33</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,21
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,86</b>

**BDI = 24,52%**

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 24/03/2022	BDI : 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Fis. 8038

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,9471</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,5735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

## 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.308,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.308,20</b>

## 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,5600</b>

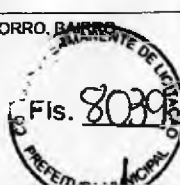
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b> 24/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BARRIO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,78%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	-
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		04/2022	
		06/2022	



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>881,7250</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.002,88</b>

### 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	19,9367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,8914</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,9291</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,9910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,81</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7216</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS



<b>DATA:</b> 24/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2916/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3636</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,9280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,14</b>

### 2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
16815	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,6090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,2098</b>
<b>VALOR:</b>					<b>527,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO - BARRIO GROSSOS



DATA : 24/03/2022		BDI : 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,2341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,91</b>

### 3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,6130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS



<b>DATA:</b> 24/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,6278</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,4977</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,73</b>

### 3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
"	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3685</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,7137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,79</b>

### 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS



DATA : 24/03/2022		BDI : 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I1111	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>960,3131</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.666,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I  
**LOCAL:** RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS

DATA : 24/03/2022		BDI : 24,52%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



### 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4482
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4482</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,5082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
9 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,6726</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,11</b>

### 5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,08</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																																					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 24/03/2022	BDI : 24,52%																																		
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO GROSSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			



**5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,58</b>

**5.4. C143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0600	29,0600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,35</b>

**5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,2316</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,49</b>

**5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>3,7540</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																																					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA: 24/03/2022	BDI: 24,52%																																		
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,60</b>

**5.7. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,4018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,36</b>

**5.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,51</b>


**5.9. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,0800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	47,3000	118,2500
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	7,0600	19,4150
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,9900	330,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>485,0520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>562,13</b>

**5.10. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 24/03/2022		BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO GROSSOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>77,0600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,0600	28,2400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>280,0970</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>357,18</b>

### 5.11. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>153,3300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>153,33</b>

### 5.12. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1,571,2840
11543	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
11560	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1,626,4849
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.683,6178</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.683,62</b>

### 5.13. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7700</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,9900	330,9900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>345,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>364,37</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>CONSTRUTORA</b> <b>N.A</b>	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 24/03/2022		BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BARRIO GROSSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					0,00%



### 6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.479,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,1508</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,94</b>

### 6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,2588</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,2785</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,54</b>

### 6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,0516</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,0000

CONSTRUTORA N.A		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 24/03/2022	BDI : 24,52%		
LOCAL:		RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO GROSSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,1802</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,27</b>

### 7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,8110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,07</b>

### 8.1. 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	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

### 8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,8800</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	441,9800	2,6519
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,6519</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

### 8.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 24/03/2022		BDI : 24,52%
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BARRIO GROSSOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76% - 05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,4732</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,27</b>	

#### 8.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,6600	9,3415
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,3415</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,13</b>	

#### 8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,4240</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,4732</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,90</b>	

#### 8.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,8480</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,7840</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,0040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,64</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BARRIO GROSSOS

DATA : 24/03/2022 BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



### 8.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,6630</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
129	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,0040</b>

**VALOR: 102,51**

### 8.8. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3536</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3730</b>

**VALOR: 10,73**

### 8.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6067</b>

**VALOR: 7,87**

### 8.10. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,6820</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSTRUTORA**  
**N.A**

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b> 24/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,10</b>



### 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 2022.03.09.1/2022**. 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 construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Termo de Ajuste nº 85/2021 – Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, conforme especificação constantes no Instrumento Convocação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
001	<b>Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de União Básica de Saúde – UBS, na Locação de Grossos, no Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Termo de Ajuste nº 85/2021 – Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, conforme especificação constantes no Instrumento Convocação</b>	<b>R\$ 753.473,31</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 753.473,31** Setecentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Trinta e Um centavos

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

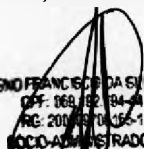
Endereço: R. Dr. Eneias Sa, 180 Bairro: Centro

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias


Prazo de execução do objeto: CONFORME O CRONOGRAMA

**MOMBAÇA-CE, 28 DE MARÇO DE 2022**



NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.194-04  
RG: 2014970435-1  
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**

<p><b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE</p>	<p><b>OBRA:</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1</p>	<p><b>DATA:</b> 28/03/2022</p>	<p><b>BDI:</b> 24,52%</p>	
	<p><b>DESCRIÇÃO:</b> UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE</p>	<p><b>FORTE:</b> SEINFRA</p>	<p><b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO</p>	<p><b>HORA:</b> 83,85%</p>
	<p><b>LOCAL:</b> RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS</p>	<p><b>MES:</b> 47,76%</p>	<p><b>REF:</b> 03/2021</p>	
	<p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE</p>			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.297,96</b>
	04541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	345,27	1.553,72
1.2	02850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.294,99	1.294,99
	02951	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	992,62	992,62
	00369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	117,62	2.352,40
	07930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	6,02	2.104,23
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>5.539,09</b>
	02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,43	40,78	2.831,36
	02860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	105,08	2.051,16
	00096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	15,94	41,19	656,57
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>161.980,39</b>
	01609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	521,24	505,30
	01654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	418,42	20.967,03
	01099	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	94,95	50.120,31
	00214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	14,46	29.082,96
	00217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	12,23	9.132,39
	00842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	411,06	12.175,60
	01420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	107,67	36.116,82
	01504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,07	133,46	3.879,68
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>34.069,77</b>
	00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	59,13	30.644,12
4.2	02666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.647,62	840,29
	00773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	110,25	2.585,36
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>32.688,53</b>
	01094	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	120,89	5.610,50
	01361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	119,86	2.517,06
	01080	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,30	378,90
	01143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	38,96	2.805,12
	01408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	38,12	4.684,35
	00042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	8,52	2.094,22
	01070	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,85	235,95	1.197,17
	01513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	242,09	3.640,58
	01451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	556,53	556,53
5.10	02679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	353,62	495,07
	02670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	151,80	2.283,07
	01971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.466,81	3.546,31
	01351	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	360,72	2.878,55
<b>6 FECHAMENTO</b>							<b>27.072,20</b>
	04511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	225,39	60,32	13.595,52
	02445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	42,10	9.490,92
6.2	01000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	34,21	901,43
	00857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	55,71	3.084,33

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VENIO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO. BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
			83,85%
			47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.307,58</b>
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	28,78	2.307,58
<b>REVESTIMENTO</b>						<b>86.621,41</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	6,12	6.343,38
C0751	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	11,61	3.406,49
C0245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,16	28,95	8.312,26
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	749,34	30,79	23.072,18
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	32,54	9.547,56
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	112,47	27.145,76
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	101,46	4.645,85
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	10,62	486,29
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	7,79	1.880,19
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	77,85	22,87	1.780,43
<b>CONCRETO</b>						<b>71.542,84</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	517,78	9.112,93
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	24,12	7.077,05
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	105,28	30.890,20
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	7,79	2.285,56
C1123	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	40,20	3.922,72
C1110	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	273,12	15.799,99
C1139	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	84,34	2.454,29
<b>TALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>27.227,55</b>
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	78,31	1.722,82
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	75,14	225,42
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,18	36,72
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,48	66,36
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	7,19	21,57
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,77	12,77
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	11,84	378,88
C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	7,33	36,65
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	7,55	520,95
C0950	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	15,61	15,61
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,38	11,38
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,86	104,58
C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	4,20	197,40
C3492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,42	45,68
C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	19,93	239,16
C3381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,50	204,00
C3384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	20,36	61,08
C3615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	5,48	219,31
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	7,42	1.122,35

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 116621-4  
 CPF: 0308165-1  
 4113-308-87  
 Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b> Nº 001/2021	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,79%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
02319	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	20,07	715,09
02348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	734,03	5 138,21
04068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	323,63	3 187,76
02985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	327,07	2 616,56
03513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	100,99	302,97
02771	CÔNE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	894,03	694,03
02304	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	263,25	5 528,25
02311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	595,32	595,32
02504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	109,60	986,40
02506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,57	55,14
01898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,80	223,31	1 955,13
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>19.535,94</b>
02584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	76,09	380,45
02832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	395,79	3 186,32
03586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	48,06	1 009,26
02093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,02	135,06
01551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	12,69	696,43
01552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	13,64	736,56
01549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	27,97	251,73
01388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,70	338,10
04669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,49	426,74
04390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,81	51,62
03994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	23,46	140,75
01579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,44	82,32
01502	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	34,93	489,02
01583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	41,22	41,22
01584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	38,36	115,08
01761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	8,78	403,88
01762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,16	56,64
01758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,45	590,40
01750	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	28,10	28,10
01347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	34,19	239,33
02059	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	18,14	634,90
02595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	13,23	493,21
02596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	18,44	2 177,21
02598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	29,00	289,13
02593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	32,60	2 586,16
02832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4 074,31	4 074,31
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>37.169,26</b>
02068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,36	307,36
03579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	86,06
01130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	122,39	244,78
01096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	20,56

Edson Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil

Edson Ferreira Martins  
 RNP 01862124  
 CPF 119.509-87  
 Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		

Item	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	20,56	
2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,56	390,64	
3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,33	229,95	
4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,04	54,08	
5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,16	38,16	
6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,07	300,70	
7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,98	42,98	
8	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,60	77,20	
9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	16,15	1.001,30	
10	C1490	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	24,43	122,15	
11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,91	471,64	
12	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	132,67	265,34	
13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	91,09	4.463,41	
14	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	103,93	935,37	
15	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	80,72	645,76	
16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	103,93	103,93	
17	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	182,09	1.092,54	
18	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	429,70	4,58	1.968,33	
19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.086,65	6,07	12.685,97	
20	C1334	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	7,37	185,72	
21	C1327	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	14,95	1.816,43	
22	C1134	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	14,98	9.362,50	
23	C0631	CAIXA EM ALVENÁRIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	256,14	256,14	
24	<b>PINTURAS</b>							58.275,99
25	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	11,73	11.625,49	
26	C1515	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,09	19,19	19.019,32	
27	C1461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	4,34	3.808,27	
28	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,82	16,50	1.531,53	
29	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	20,52	1.904,67	
30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	37,38	347,63	
31	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,45	39,38	
32	<b>DIVERSOS</b>							52.773,73
33	C1305	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	93,70	321,71	30.144,23	
34	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	312,63	10.857,64	
35	C1637	PÓRTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	489,57	5.948,28	
36	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,38	22,05	2.059,33	
37	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	10,77	3.754,55	

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 20186217-7  
 CPF: 418.309.87  
 Engenheiro Civil





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,82%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							VALOR BDI TOTAL:	148.371,07
							VALOR ORÇAMENTO:	605.102,24
							VALOR TOTAL:	753.473,31

Setecentos e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Três reais e Trinta e Um centavos

PLANILHA 1

SELENO FRANCHINI DA SILVA LIMA  
CPF: 070.12.794-54  
RG: 29.111.105-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Fereira Martins  
RFP: 120186217-4  
CPF: 418.309-97  
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				

330  
 URA

**PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,56	61,68
PEDEIREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,56	61,68
SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,39	46,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>169,53</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	24,28	4,13
	PLACA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	86,65	86,65
	PEÇA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	31,28	5,32
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	48,76	73,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,24</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11393	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	519,69	6,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>345,27</b>

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,19	49,19
11002	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,63	337,80
11003	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,45	21,80
11004	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,04	6,08
11005	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,41	32,46
11006	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,03	37,03
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,21	2,42
11404	ROFUSE DE 70 A	SEINFRA UN	1,00000000	40,10	40,10
11405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	498,42	498,43
11406	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	269,68	269,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.294,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.294,99</b>

**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,56	164,48
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,39	123,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,60</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	15,28	15,28
10435	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	78,21	78,21
10436	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	5,67	56,70
10437	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	294,93	147,47

EDSON FERREIRA MARINS  
 CPF: 027.118.217-44  
 RG: 418.305.87  
 SOCIETÁRIO/INSTALADOR

Edson Ferreira Marins  
 RNP: 120185217-44  
 CPF: 027.118.217-44  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>USUÁRIO:</b>	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.1.1.1 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	26,56	265,60
11.1.1.2 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	11,78	58,90
11.1.1.3 CREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	13,66	6,83
11.1.1.4 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	4,00000000	6,64	26,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>655,05</b>

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.1.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	399,74	49,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>49,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>992,62</b>

### 14. COF59 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.1.1 CARPINTEIRO	H	1,02570000	20,56	21,09
12.1.2 PEDREIRO	H	0,51280000	20,56	10,54
12.1.3 SERVENTE	H	1,28210000	15,39	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,36</b>

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.2.1 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	5,35	3,38
12.2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	9,41	0,97
12.2.3 PRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,47	0,36
12.2.4 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,35	4,33
12.2.5 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	10,06	0,69
12.2.6 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	3,02	0,31
12.2.7 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	17,16	29,33
12.2.8 CREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,58	1,70
12.2.9 TUBO DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	28,43	2,92
12.2.10 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	19,44	13,29
12.2.11 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	14,94	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>60,34</b>

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.2.12 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	399,74	5,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,62</b>

### 15. COF59 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.3.1 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,56	2,67
12.3.2 SERVENTE	H	0,13000000	15,39	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,67</b>

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.3.3 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,50	0,41
12.3.4 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,48	0,50
12.3.5 CREGO	KG	0,01200000	15,38	0,18

N.º de Inscrição: 123456789  
 CPF: 123.456.789-00  
 Endereço: Rua ABC, 123 - Bairro XYZ, Cidade ABC - CE  
 Assinatura: [Assinatura]

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 17005217-4  
 CPF: 123.456.789-00  
 Engenharia Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>MES:</b>	05/2021	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				

TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,36
				<b>VALOR:</b>	6,02

**3.1.0001 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,39	40,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	40,78
					<b>VALOR:</b>	40,78

**3.1.0002 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,39	20,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	20,01

**3.1.0003 - MATERIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,97	85,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	85,07
					<b>VALOR:</b>	105,08

**3.2.0000 - REATERRO APOIADO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,07	2,71
2	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,39	38,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	41,19
					<b>VALOR:</b>	41,19

**3.2.0001 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	FEITOREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
2	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	287,36
					<b>VALOR:</b>	521,24

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
2	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
3	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	233,88
					<b>VALOR:</b>	521,24

**3.2.0004 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	FEITOREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,56	123,36
2	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,39	138,51

*(Handwritten signature)*  
 NELSON FERREIRA DA SILVA  
 CPF: 012.784.44  
 RG: 793165  
 SOCIO-GERENTE

*(Handwritten signature)*  
 Edson Felício Martins  
 RNM: 21862  
 CPF: 012.309.87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		



**TOTAL MAO DE OBRA:** 281,87

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,83	24,38
10001	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
10002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,40	71,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						156,56
<b>VALOR:</b>						418,42

### 3.3.0111 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,60	22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,56	27,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,17

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,27	7,61
10531	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
11721	FRESCO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,66	3,42
11546	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11547	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,78
<b>VALOR:</b>						94,95

### 3.4.0014 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
10106	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,97

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10106	LAÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,41	11,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,49
<b>VALOR:</b>						14,46

### 3.5.0017 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,60	1,16
10106	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,56	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,60

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10167	LAÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,63

Edson Ferreira Martins  
 RFP - 17248/2017-4  
 CPF - 028.418.309-87  
 Engenharia Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>RE:</b> 08/2021	

**VALOR:** 12,23

### 3.6. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					92,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,83	56,99
11692 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11693 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,16	61,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					302,95
<b>VALOR:</b>					411,06

### 3.7. C0843 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,39	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,58

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11694 CIMENTO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,07
11695 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,90	42,90
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,48	16,22
11723 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,66	4,11
11696 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11697 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,91	6,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					76,59

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,26	11,71
C0842 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,92	6,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,49
<b>VALOR:</b>					107,37


### 3.8. C0843 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					133,46
<b>VALOR:</b>					133,46

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 17.018.6217  
 RG: 118.208-87  
 SECRETÁRIO ADJUNTO

Edson Ferreira Martins  
 RFP: 17.018.6217  
 CPF: 17.018.6217-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>POBREZA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%



### 1.1 MAO DE OBRA DE TIVELARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,39	17,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,80

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12050	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83	1,00
12051	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
12052	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,33
<b>VALOR:</b>						59,13

### 1.2 MAO DE OBRA DE BARRIGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,77

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12390	ALIJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,60	204,18
12391	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,56	98,69
12392	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,56	154,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,39	184,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						581,87

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,95	11,94
10112	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,83	41,87
10113	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,41	564,60
10114	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,15
10906	CONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,48	7,49
10907	CRESO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,66	27,32
10908	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,91	49,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						949,98
<b>VALOR:</b>						1.647,62

### 1.3 MAO DE OBRA DE CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,08	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,44

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45

Edson Engenharia Civil  
 CNPJ: 08.112.774/44  
 RG: 24.117.098-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RND: 11.118.217-4  
 CPF: 03.419.709-87  
 Engenharia Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>NORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>MES:</b>	
		<b>DEF:</b>	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,56
10002	FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56
10003	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,94</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95
10005	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,97
10006	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,41
10007	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,57
10008	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55
10009	BODRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,16
10010	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,25</b>

### 5.1. C.M.O. PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,75
10012	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,22</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,89</b>

### 5.2. C.M.O. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,20
10015	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,32</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,36</b>

### 5.3. C.M.O. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

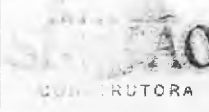
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,20
10018	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,32</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98

Edson Pereira Martins  
 RFB - 15186217  
 CPF - 0416.398-87  
 Engenharia Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			05/2021



<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	51,98
<b>VALOR:</b>	126,30

### 5.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,60	4,15
09000 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,56	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11023 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,77	28,77
11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					29,67
<b>VALOR:</b>					38,96

### 5.5. C1144 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
09000 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,22	24,44
11000 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,38	0,62
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,97
<b>VALOR:</b>					38,12

### 5.6. C1145 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

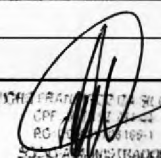
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
09000 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,49	4,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,38	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,80
<b>VALOR:</b>					8,52

### 5.7. C1171 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
12340 FERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17

  
 Edson Ferreira Martins  
 CPF: 170.180.217-4  
 RG: 1.480.993-7  
 SOU O ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 170.180.217-4  
 RG: 1.480.993-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>MES:</b> 05/2021



**TOTAL MAO DE OBRA:** 107,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,83	0,48
12002 CIMENTO HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
12003 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
12004 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,97	125,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					128,10

**VALOR:** 235,95

**S 0 0 1 1 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - PARAFUSAMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,06	242,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					242,06

**VALOR:** 242,06

**S 0 0 1 2 MICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,60	24,90
11533 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,56	51,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					76,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
12002 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
12003 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	46,83	117,08
12004 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,99	19,22
12259 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	327,68	327,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					480,23

**VALOR:** 556,53

**S 1 0 0 1 9 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,60	24,90
11533 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,56	51,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					76,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
12002 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,99	27,96
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,11	233,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					277,32

**VALOR:** 353,62

EDSON FERNANDO MARTINS  
 CPF: 070.994.115-5  
 RG: 20.000.000-1  
 SOU O MONTADOR

Edson Fernando Martins  
 RNP: 170.56217  
 CPF: 070.994.115-5  
 418 309-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA: 28/03/2022		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	POSTO:	NOVA	MES:	REF:
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				



5.12.0197 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10230	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	151,80	151,80	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					151,80	
<b>VALOR:</b>					151,80	

5.12.0197 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10231	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60000000	6,73	17,50	
10232	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	4,34	5,64	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	22,67	29,47	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	34,86	90,64	
11035	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	28,79	74,35	
11036	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	106,79	138,83	
11037	ROLO HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	598,30	1.555,58	
11038	FIXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	11,91	30,97	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	35,81	93,11	
12250	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	327,68	1.610,22	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3.646,81	
<b>VALOR:</b>					3.646,21	

5.12.0197 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10230	AJUDANTE	H	0,50000000	16,60	8,30	
11530	MONTADOR	H	0,50000000	20,56	10,28	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,58	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11270	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,64	14,46	
12250	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	327,68	327,68	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					342,14	
<b>VALOR:</b>					360,72	

6.1.04.11 - PERIFERIA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	16,60	14,94	
10050	CARPINTEIRO	H	0,90000000	20,56	18,50	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,44	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	2.454,21	25,03	
11500	PREÇO	KG	0,12000000	15,38	1,85	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,82	
<b>VALOR:</b>					60,32	

  
 Edson Ferreira Martins  
 R.N. 118927-4  
 C.R.F. 418309-87  
 Engenheiro Civil

Edson Ferreira Martins  
 R.N. 118927-4  
 C.R.F. 418309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE</b>	<b>VEICULO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				09/2021



## 6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,60	3,55
12071	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,56	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,17</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,09	1,55
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,49	31,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,10</b>	

## 6.3. C1009 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,60	1,99
12071	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,56	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,38	29,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,21</b>	

## 6.4. 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	16,60	16,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,12	20,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11000	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,85	18,30
11001	TRECHO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,38	1,36
11024	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,71	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,71</b>	

## 6.5. C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
10038	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,15</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12059	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,64	7,28
12060	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,75	4,65

IMPRESO E ASSINADO POR: [Assinatura]  
 CPF: 000.000.000-00  
 DATA: 28/03/2022

Edson [Assinatura] Martins  
 RFP Nº 0186217/2022  
 CPF: 000.000.000-00  
 Engenharia Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA: 28/03/2022	BDI: 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>POSTO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			

12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,18	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1' 63
<b>VALOR:</b>						28,78

### 8.1. 00776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,75
<b>VALOR:</b>						6,12

### 8.2. 00781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,56	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	435,92	2,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,62
<b>VALOR:</b>						11,61

### 8.3. 00784 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,82	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,38
<b>VALOR:</b>						28,95


### 8.4. 00785 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,82	9,22

REITORIA DA SEMOP  
 CPN 02 794-44  
 POF 02 505 109-1  
 SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Edson Ferreira Martins  
 RNM 02 78621-74  
 CPF 02 118 209-87  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			



TOTAL SERVIÇO:	9,22
VALOR:	30,79

**8.5 C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	MODEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,56	14,39
2	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,39	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,16</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,82	7,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,54</b>

**8.6 C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78
	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,39	21,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,33</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,31</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,28	14,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,47</b>

**8.7 C4435 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78
	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,39	21,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,33</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16001	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,00	36,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,30</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,28	14,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,46</b>


**8.8 C4436 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 011.111.111-11  
 RG: 111.111.111-11  
 5534

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 12.418.6217-4  
 CPF: 011.111.111-11  
 5534

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>REVISÃO:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>VALOR:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,56	4,73
12547 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,39	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,55	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,62</b>

### 8.9 C1177 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,39	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,79</b>

### 8.10 C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) ( M )

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,39	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,55	0,41
11001 PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	3,56	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

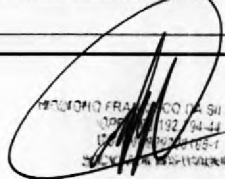
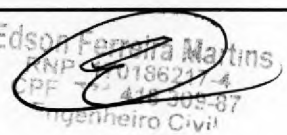
### 8.1 C2125 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>133,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00306 CONCRETO PMIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,32	384,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>384,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>517,78</b>

### 8.2 C2154 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,56	5,14

**Edson Ferreira Martins**  
 RNP 018621-4  
 CPF 412.305-87  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>SERVIÇO</b> CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>MES:</b>		<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b> Fls. 8078		

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,55000000		8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,60</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	66,83	2,44
10365	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55	4,82
10366	SEINFRA	KG	0,60000000	5,44	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,12</b>

9.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,39	18,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,31</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	741,28	14,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,23</b>

9.4. C5021 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,39	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31111	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,79</b>

9.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	SEINFRA	H	0,07570000	27,18	2,06
10007	SEINFRA	H	0,00410000	41,74	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,23</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,56	3,28
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,39	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,73</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edson Fernando Martins  
RNP  
CPF 000.000.000-00  
RG 333.333-33  
SSC 3333333333

Edson Fernando Martins  
RNP  
CPF 000.000.000-00  
RG 333.333-33  
SSC 3333333333



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>SEINFRA</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,25	3,80
10401	FÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,86	0,39
10501	COLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,20</b>

### 3.6. 00410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01205	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,72	153,31
01205	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,58	16,42
02704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,78	4,89
03006	MASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,24	36,49
03006	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,60	4,99
03006	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,49	42,49
03006	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,16	3,14
03006	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,91	11,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>274,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,12</b>

### 3.7. 01181 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,13</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,83	67,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,83</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,30	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,34</b>

### 3.8. 01182 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,60	10,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,12	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,40</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11600	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,65	55,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,91</b>

Edson Ferreira Martins  
 RFP - 00186/2022-4  
 CPF - 0178309-87  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,5%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>MES:</b>
			<b>04/2021</b>

**VALOR:** 78,31

### 10.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,60	10,13
10044 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,12	12,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11611 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,48	52,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,14</b>

### 10.3. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
10044 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10023 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,71	0,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,28	0,08
11302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,83	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,18</b>

### 10.4. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
10044 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,48</b>

### 10.5. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,60	2,49
10044 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,12	3,02

Edson Ferreira  
 RUA...  
 CEP: 02.704-24  
 BR: 0800-888-888  
 SOUZA...

Edson Ferreira  
 RUA...  
 CEP: 02.704-24  
 BR: 0800-888-888  
 SOUZA...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA :	28/03/2022	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE					



TOTAL MAO DE OBRA: 5,51

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11820	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11849	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,68

VALOR: 7,19

10.8.0959 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11321	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL MATERIAL:						6,16

VALOR: 12,77

10.8.0952 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11177	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL MATERIAL:						5,23

VALOR: 11,84

10.8.0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71	0,22
10854	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42

Handwritten signature and stamp at the bottom left.

Handwritten signature and stamp at the bottom right.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

10.9	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,83	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,72
<b>VALOR:</b>						7,33

<b>10.9.0153 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.9.0153.01	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
10.9.0153.02	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.9.0153.03	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,71	0,27
10.9.0153.04	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10.9.0153.05	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	38,83	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,94
<b>VALOR:</b>						7,55

<b>10.10.0045 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.10.0045.01	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,55
10.10.0045.02	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,28


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.10.0045.03	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	44,71	0,63
10.10.0045.04	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
10.10.0045.05	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,83	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,33
<b>VALOR:</b>						15,51

<b>10.11.0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.11.0019.01	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,60	1,49
10.11.0019.02	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,12	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.11.0019.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
10.11.0019.04	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,71	0,07
10.11.0019.05	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
10.11.0019.06	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,83	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,08
<b>VALOR:</b>						11,38

<b>10.12.0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edson de Almeida Martins  
 RUA ... 186717-4  
 CEP: ... 412-019-87  
 Engenharia Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA: 28/03/2022		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,60	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,12	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,14</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000000	28,51	28,51
10024	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,71	0,34
11451	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000000	0,28	0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,83	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,86</b>

10.13 C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,60	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,12	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,71	0,13
11480	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,20</b>

10.14. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
11481	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,28	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,42</b>


10.15. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	44,71	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,12

RELAÇÃO DE PREÇOS DE 2024  
 CPF: 000.000.000-00  
 RG: 000.000.000-00  
 SOUZA, ANDRÉ TRACUK

Edson Pereira Martins  
 CPF: 170186217-4  
 RG: 418.240.87  
 Souza, André Tracuk

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	REF.	05/2021			



TOTAL MATERIAL:	8,91
VALOR:	19,93

**10.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,60	3,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,12	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,71	0,40
11400 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,83	0,14
11400 TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,50</b>

**10.17. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,71	0,94
11400 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,83	0,35
11400 TÊ PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,36</b>

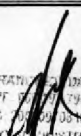
**10.18. C2382 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

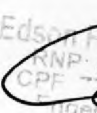
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,60	1,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,12	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,71	0,02
11400 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
11400 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,13	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,48</b>

**10.19. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,60	1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,12	2,41

  
 NELSON FERREIRA DE SOUZA JUNIOR  
 CPF: 030.794.34  
 RG: 2.000.000-4  
 SOCIO-GERENTE CONSTRUTOR

  
 Edson Pereira Martins  
 RNP: 0286277-4  
 CPF: 030.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		

**TOTAL MAO DE OBRA:** 4,40

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,71	0,02
10044 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
10045 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,02
<b>VALOR:</b>					7,42

### 10.20.012 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,60	3,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,12	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,91
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,71	0,05
10044 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,83	0,02
10045 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,08	11,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,26
<b>VALOR:</b>					20,07

### 10.20.012 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,60	33,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,12	40,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					73,44
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,99	391,99
10046 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,39	207,39
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11094 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11095 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					660,59
<b>VALOR:</b>					734,03


### 10.22.04058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
10044 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					55,45
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,97	0,59

Edson F. da Silva  
CPF: 012.114.444-00  
RG: 1.111.111-1  
SÓCIO-GERENTE

Edson F. da Silva  
CPF: 012.114.444-00  
RG: 1.111.111-1  
SÓCIO-GERENTE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA :</b> 28/03/2022			<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>POSTO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 07/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>REF:</b>			05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				



10605	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,83	265,83
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						268,18
<b>VALOR:</b>						323,63

<b>10.21 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,12	30,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,29	130,29
10300	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,25	135,25
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						296,89
<b>VALOR:</b>						327,07

<b>10.24. C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12	10,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,55	82,55
10300	PARA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,63
<b>VALOR:</b>						100,99

<b>10.25 C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12040	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,39	17,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,97	1,11
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,55	2,94
10300	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	825,67	825,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,16	2,19
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,31	18,11
12030	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,84	5,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						845,77
<b>VALOR:</b>						894,03


  
 Edson Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA 118/018-77-4  
 CPF 019.309.87  
 Rua ... 118  
 Varzea Alegre - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	FORTE:	SEINFRA	ORÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	NORA:	83,85%	MES:	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE					
CONSTRUTORA:						

**10.26. 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
140 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,60	45,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,12	55,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>100,98</b>

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
2485 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,25</b>

**10.27. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,60	49,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,12	60,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>110,16</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10551 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,04	104,04
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,95	325,95
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>485,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>595,32</b>

**10.28. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,60	14,11
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,12	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,19</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12121 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,65	85,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,92</b>

**10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30

REVISÃO: 01  
 DATA: 28/03/2022  
 LOCAL: VARZEA ALEGRE - CE  
 PROJETO: 10.29.001-1  
 SEÇÃO: CONSTRUÇÃO

Edson Pereira Martins  
 RFP: 0086217/2022  
 CPF: 030.418.300-07  
 Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS				05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				

ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,12	5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,33</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,57</b>

#### 10.30. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
1239 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,56	5,14
12342 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,39	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,10	192,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,31</b>

#### 10.31. CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12	10,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,73	57,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,09</b>

#### 11.2. 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	16,60	3,74
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,60	19,57
ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,56	4,53
CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,56	24,36
PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,56	84,50
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,39	111,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>240,23</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44

Edson Felício Martins  
 CNPJ: 08.018.867/74  
 CPF: 030.717.455-1  
 SOCIO DA CONSTRUTORA

Edson Felício Martins  
 CNPJ: 08.018.867/74  
 CPF: 030.717.455-1  
 Eng. Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	FONTE:	SEINFRA	VEÍCULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	HORA:	83,85%	MES:	06/2021	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,89	7,87
10188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
10237	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,43	7,39
10511	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,03	6,01
10935	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,55	15,40
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,57	80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,79</b>

### 11.3. C1508 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12	10,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,70	29,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,06</b>

### 11.3.3. C1511 - TUBO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,60	16,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,12	19,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	TUBO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,02</b>

### 11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,71	0,45
10026	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
10026	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,83	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,69</b>

  
 Edson Ferraz Martins  
 RNP - 0186217  
 CPF - 0415309-87  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇO</b> CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b>	<b>VEÍCULO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				05/2022

## 11.6.01552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,28

ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10023 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,38
<b>VALOR:</b>					13,64

## 11.7.01549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,60	7,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,12	9,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,53

ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10023 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,45
<b>VALOR:</b>					27,97

## 11.8.04331 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,02

ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10023 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,71	1,25
11284 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,83	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,68
<b>VALOR:</b>					14,70

## 11.9.04659 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

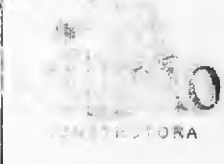

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,02

ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

Edson...  
CNPJ: 08.188.218/0001-91  
CPF: 043.905.87  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>VEICULO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 01/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03000000	44,71	1,34
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA UN	1,00000000	2,30	2,30
17492	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04700000	38,83	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,49</b>

### 11.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,42000000	16,60	6,97
12001	ENCANADOR	SEINFRA H	0,42000000	20,12	8,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,42</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,04200000	44,71	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA UN	1,00000000	6,06	6,06
17492	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,06300000	38,83	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,81</b>

### 11.11. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,35000000	16,60	5,81
12001	ENCANADOR	SEINFRA H	0,35000000	20,12	7,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,85</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,04000000	44,71	1,79
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA UN	1,00000000	6,49	6,49
17492	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,06000000	38,83	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,46</b>

### 11.12. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,37000000	16,60	6,14
12001	ENCANADOR	SEINFRA H	0,37000000	20,12	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,04150000	44,71	1,86
17492	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA UN	1,00000000	9,55	9,55
17492	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,06300000	38,83	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,44</b>

### 11.13. C1532 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,37000000	16,60	6,14
12001	ENCANADOR	SEINFRA H	0,37000000	20,12	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>

FRANCISCO SILVA LIMA  
CPF: 005.111.111-11  
RUA ...

Edson ...  
CPF: 0185.217.4  
RUA ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SERVIÇO</b> CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>NORMA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	83,85%	<b>REF.:</b>	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMISSÃO ADMINISTRATIVA DE LICITAÇÃO:</b>	Fis. 8087

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57
0070	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
0084	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,93</b>

11.14. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,71	3,00
0070	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,20	17,20
0084	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	38,83	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,22</b>

11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
0070	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
0084	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,36</b>

11.16. C1751 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)


ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,57
0070	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12

*(Handwritten signatures and stamps)*

Edson Ferreira Martins  
 CNP 12/1862174  
 CPF 418.458.87  
 São Paulo - SP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	BDI: 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>FORTE:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%



1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,64
<b>VALOR:</b>						6,78

11.17. C173 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,61
<b>VALOR:</b>						14,16

11.18. C173 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,60	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,12	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,45
<b>VALOR:</b>						18,45

11.19. C2336 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,60	6,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,12	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,58
<b>VALOR:</b>						28,10

11.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 CPF: 07.045.842/0001-00  
 RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS

Edson Pereira Martins  
 CNPJ: 018621274  
 CPF: 07.045.842/0001-00  
 Engenharia Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SERCAO**  
CONSTRUTORA

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

<b>DATA :</b> 28/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>UNIDADE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021



12921	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,2544
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,29
<b>VALOR:</b>						34,19

### 11.21. C2335 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,60	4,81
12921	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,12	5,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,71	1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,83	1,28
12314	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,50
<b>VALOR:</b>						18,14

### 11.22. C2535 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,60	3,98
12921	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,12	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,83	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,87	3,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,42
<b>VALOR:</b>						13,23

### 11.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12921	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,02

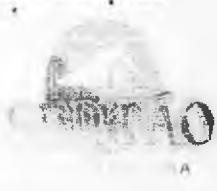
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,58	6,65

WELTON FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 028.124.44  
P.O. 086/2016-1  
ENCANADOR

Edson Ferreira Martins  
RFP: 15/2016-4  
CPF: 028.217.4  
418.209-87  
Cidadão Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>NORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>REF.:</b>	05/2021



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,42
<b>VALOR:</b>	18,44

14.05.0003 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,60	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,12	9,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71	0,76
11256	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,50	9,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,37
<b>VALOR:</b>						29,00

14.05.0003 - 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
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,12	10,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	1,12
11256	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	1,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,51
<b>VALOR:</b>						32,60

14.05.0003 - FCSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10230	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,43	112,54
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,99	101,97
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,73	26,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						241,34

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,13	594,26
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,56	1 338,00
00075	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,99	585,82
00076	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,43	107,42
00076	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,26	233,38

  
 Edson Ferreira Martins  
 CPF: 12.126.217-4  
 CRP: 418.309-87  
 Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>Fonte</b>		<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GRÓSSOS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				09/2021

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,78	580,71
C2100	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,53	120,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,02	242,22
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3.802,19
					<b>VALOR:</b>	4.074,31

#### 12.1. C2063 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,60	49,80
12310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	111,48

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07	32,07
1019	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54	31,54
10191	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,19	106,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	195,88
					<b>VALOR:</b>	307,36

#### 12.2. C1575 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,60	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	37,16

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,90	48,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	48,90
					<b>VALOR:</b>	86,06

#### 12.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,60	14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,44

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,95	88,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	88,95
					<b>VALOR:</b>	122,39


#### 12.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98

Edson Ferreira Martins  
 CPF: 038.708169-1  
 RUA ...

Edson Ferreira Martins  
 CNPJ: 07.86217  
 CPF: 038.708169-1  
 Rua ...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	MES	47,76%
			REF.	05/2021



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	11,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,15</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

### 12.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,15</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,15</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

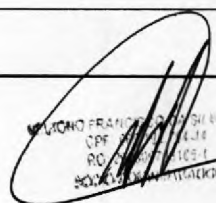
### 12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,60	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,56	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,81</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,33</b>

### 12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,60	6,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,56	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,75</b>

  
 EDSON FERREIRA MARTINS  
 CPF: 0186217-4  
 RG: 418.309-07  
 Profissional Civil

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 0186217-4  
 CPF: 0186217-4  
 RG: 418.309-07  
 Profissional Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	24	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	UN	1,00000000	13,29	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,29
<b>VALOR:</b>					27,04

12.9.7.483 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,53000000	16,60	8,30
ELETRICISTA	1	H	0,53000000	20,56	10,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,70

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	UN	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,46
<b>VALOR:</b>					38,16

12.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,37000000	16,60	6,14
ELETRICISTA	1	H	0,37000000	20,56	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,75

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	1	UN	1,00000000	16,32	16,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,32
<b>VALOR:</b>					30,97

12.11. C1495 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,53000000	16,60	8,80
ELETRICISTA	1	H	0,53000000	20,56	10,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,70

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	1	UN	1,00000000	23,28	23,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,28
<b>VALOR:</b>					42,98

12.12. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,53000000	16,60	8,80
ELETRICISTA	1	H	0,53000000	20,56	10,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,70

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	1	UN	1,00000000	18,90	18,90

FRANCISCO DE ASSIS SILVA  
 CPF: 011.111.111-11  
 RG: 111.111.111-1  
 SOCIEDADE ADIVISOR

Edson Felipe Martins  
 RNP: 11111111-11  
 CPF: 111.111.111-11  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		<b>MES:</b>
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	18,90
<b>VALOR:</b>	38,60

### 12.13. C2433 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,60	3,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,56	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,34
<b>VALOR:</b>					16,15

### 12.14. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12105 TOMADA 2 POLOS. MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,42
<b>VALOR:</b>					24,43

### 12.15. C2432 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,91
<b>VALOR:</b>					117,91

### 12.16. C2437 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12105 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,08	88,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					88,08
<b>VALOR:</b>					132,67

### 12.17. C2435 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SE LUCAS PEREIRA  
 CPF: 011.212.754-39  
 RG: 1.170.186-1  
 SOLICITANTE

Edson Pereira Martins  
 RNE: 170186217-4  
 RE: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBA O</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

#	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,60	18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,88

#	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,21	50,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,21
<b>VALOR:</b>						91,09

### 12.18. C1812 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

#	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,60	18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,88

#	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,05	63,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,05
<b>VALOR:</b>						103,93

### 12.19. C1852 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

#	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,60	18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,88

#	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,84	39,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,84
<b>VALOR:</b>						80,72

### 12.20. C1830 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)


#	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,60	18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,88

#	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,05	63,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,05
<b>VALOR:</b>						103,93

### 12.21. C1831 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

#	MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,60	24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VEICULO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			

**TOTAL MAO DE OBRA:** 55,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO. REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,04	53,04
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						126,35
<b>VALOR:</b>						182,09

### 12.22. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,80	1,68
10042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,86
<b>VALOR:</b>						4,58

### 12.23. C0514 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,80	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,56	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,98
<b>VALOR:</b>						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,60	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,56	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,91
<b>VALOR:</b>						7,37

### 12.25. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,60	2,66
10042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,56	3,29

MEU SIGNO FRANCO...  
CPF: 070.114.114  
RG: 000.000.000-0  
SOCIEDADE CIVIL

Edson Ferreira Martins  
RNP: 470186277-4  
CRE: 416309-87  
Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				05/021

TOTAL MAO DE OBRA:	5,95
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,82	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,95</b>

<b>12.26. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,98</b>

<b>12.27. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,60	1,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,60	10,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,56	2,36
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,56	12,44
12390	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,56	58,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,39	73,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,42</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,95	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,83	5,35
10204	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,20	10,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,43	4,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
1057	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,03	3,00
1062	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
10315	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,91	0,30
1060	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57	57,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>256,14</b>

<b>12.28. C203 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12390	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,49</b>

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

EDSON FERREIRA MARTINS  
 CPF: 011.186.277-4  
 RG: 1.419.308-87  
 Engenheiro Civil

Edson Ferreira Martins  
 RFP: 011.186.277-4  
 CPF: 011.186.277-4  
 RG: 1.419.308-87  
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	FONTE	VLR330	HORA	MES
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				



QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		0,22
1	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>

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

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,31
10	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14	
1437	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	
2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,58	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,19</b>

**13.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
1200	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,19	
1207	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,55	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,34</b>

**13.4. C1203 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0145	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	
2301	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,27	
11857	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,50</b>

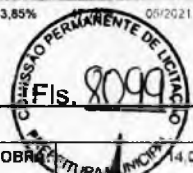
**13.5. C1230 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60
	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56

REVISÃO: 01  
 DATA: 31/03/2021  
 Nº: 162.794-88  
 Nº: 1108169-1  
 Nº: 1108169-1

Edson Pereira Martins  
 RFB nº 186217-4  
 CPF nº 44.309-87  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	PERÍODO:	ANO:	MES:	PER:
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				



TOTAL MAO DE OBRA: 14,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	L	17,02	0,68	
11196 ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	24,74	3,96	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	L	12,55	1,63	
1102 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	UN	0,54	0,22	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,52</b>

11.5.00223 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,80000000	H	16,60	13,28	
12395 PINTOR	0,80000000	H	20,56	16,45	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,73</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	L	17,02	0,51	
11196 ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	24,74	3,96	
11346 LIXA PARA FERRO	0,30000000	UN	1,67	0,50	
12293 ZARCÃO	0,12000000	L	22,35	2,68	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,38</b>

13.7.00533 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355 PINTOR	0,20000000	H	20,56	4,11	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,11</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12356 SUPERCAL	0,30000000	KG	1,14	0,34	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,45</b>

14.1.01805 - MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,04980000	H	22,08	1,10	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,10</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,04000000	H	16,60	17,26	
10121 ARMADOR/FERREIRO	0,32000000	H	20,56	6,58	
10195 CARPINTEIRO	0,72000000	H	20,56	14,80	
10196 FERREIRO	2,53000000	H	20,56	52,02	
12343 SERVENTE	6,39000000	H	15,39	96,34	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>189,00</b>

WILSON FRANCISCA DA SILVA LIMA  
CPF: 011.794.44  
PO: 31.001.98163-1  
SÓCIO-GERENTE/ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 418.309.37  
CPF: 011.794.44  
SÓCIO-GERENTE/ADMINISTRADOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>MOBIL:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			09/2021



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	9,95	0,80
10154	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	66,83	5,47
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	9,41	22,40
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	2,50	72,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	75,43	3,24
1014	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10901	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	0,55	20,90
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	73,16	1,35
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	13,66	1,09
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	9,91	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						131,61
<b>VALOR:</b>						321,71

**14.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,45	15,26
19012	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,91	209,56
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,07	48,03
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,37	39,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						312,63
<b>VALOR:</b>						312,63

**14.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

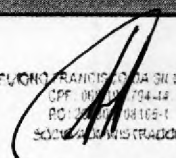
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,57	489,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						489,57
<b>VALOR:</b>						489,57

**14.4. C2443 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571	MEIO FIO	SEINFRA	H	0,18000000	20,56	3,70
10571	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,39	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,24


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,31	12,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


  
 Edson Pereira Martins
   
 CPF: 000.000.000-00
   
 RG: 000.000.000-00
   
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Pereira Martins
   
 CNPJ: 00.000.000/0001-00
   
 CPF: 000.000.000-00
   
 RG: 000.000.000-00
   
 SÓCIO ADMINISTRADOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	<b>VEICULO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO. BAIRRO GROSSOS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>REF:</b>

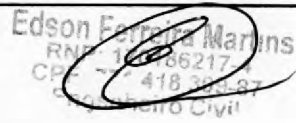


03170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,50
<b>VALOR:</b>					22,05

**14.5. 01628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,39	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,77
<b>VALOR:</b>						10,77

  
 NELSON FRANCISCO DA SILVA  
 CPF: 060.227.74-14  
 RG: 29.979.816-1  
 SOCO ADMINISTRADOR

  
 Edson Ferreira Martins  
 RNF: 10.86217-1  
 CPF: 418.366.97-1  
 Engenheiro Civil



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

UNIDADE BÁSICA:	UNIDADE BÁSICA SAÚDE PORTE 1
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA SAÚDE
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	24,52%
FONTE:	VERBA	NOMENCLATURA:	MES DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.297,96	100,00 % 8.297,96						100,00 % 8.297,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.539,09	100,00 % 5.539,09						100,00 % 5.539,09
3	INFRAESTRUTURA	161.980,39	40,00 % 64.792,16	50,00 % 80.990,20	10,00 % 16.198,03				100,00 % 161.980,39
4	PAREDES E PAINÉIS	34.069,77			80,00 % 27.255,82	20,00 % 6.813,95			100,00 % 34.069,77
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.688,53					20,00 % 6.537,71	80,00 % 26.150,82	100,00 % 32.688,53
6	COBERTURA	27.072,20				60,00 % 16.243,32	40,00 % 10.828,88		100,00 % 27.072,20
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.307,58						100,00 % 2.307,58	100,00 % 2.307,58
8	REVESTIMENTO	86.621,41			20,00 % 17.324,28	30,00 % 25.986,42	30,00 % 25.986,42	20,00 % 17.324,29	100,00 % 86.621,41
9	PISOS	71.542,84				30,00 % 21.462,85	40,00 % 28.617,14	30,00 % 21.462,85	100,00 % 71.542,84
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS	27.227,55		20,00 % 5.445,51	30,00 % 8.168,27	20,00 % 5.445,51	20,00 % 5.445,51	10,00 % 2.722,75	100,00 % 27.227,55
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.535,94				30,00 % 5.860,78	40,00 % 7.814,38	30,00 % 5.860,78	100,00 % 19.535,94
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.169,26		20,00 % 7.433,85	30,00 % 11.150,78	20,00 % 7.433,85	20,00 % 7.433,85	10,00 % 3.716,93	100,00 % 37.169,26
13	PINTURAS	38.275,99					50,00 % 19.138,00	50,00 % 19.137,99	100,00 % 38.275,99
14	DIVERSOS	52.773,73				20,00 % 10.554,75	30,00 % 15.832,12	50,00 % 26.386,86	100,00 % 52.773,73
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	148.371,07	12,99 % 19.273,40	15,51 % 23.012,25	13,24 % 19.644,33	16,49 % 24.466,39	21,09 % 31.291,46	20,68 % 30.683,14	100,00 % 148.371,07
		753.473,31	97.902,61	116.881,81	99.741,51	124.267,82	158.925,47	165.753,89	753.473,31
			97.902,61	214.784,62	314.526,03	438.793,85	597.719,32	753.473,31	

R. CON. FRA. N. 23 N. 12 L. 114  
 CEP. 11.127-444  
 PO. 48007815-1  
 S. C. 41109-87

Edson Barbosa Martins  
 CNP. 02086674  
 CPF. 41109-87  
 Engenharia Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	<b>POSTO</b>	<b>VALOR</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			<b>PEF.</b>
				05/2021

**SERTÃO**  
CONSTRUTORA



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

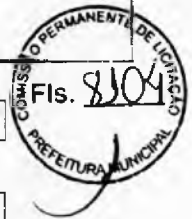
**BDI = 24,52%**

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

*[Handwritten marks and signatures]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE 1	DATA : 28/03/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BASICA DE SAÚDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		

**SERTÃO**  
CONSTRUTORA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

FRANCISCO DE ASSIS SILVA LIMA  
CPF: 030.170.393-04  
RG: 1.070.810-1  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 17048217  
CPF: 418.309-87  
Engenheiro Civil

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

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

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

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **R\$751.793,77 (Setecentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Setenta e Sete centavos)** (conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Atenciosamente,

AURICELIO LEANDRO DA SILVA

IPAUMIRIM-CE, 23 DE MARÇO DE 2022


31.172.201/0001-08  
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
IPAUMIRIM - CEARÁ

A.L.S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
RUA A NUMERO 86, BAIRRO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM - CEARÁ.  
CNPJ 31.172.201 0001-08 - CEP 63.340-000 EMAIL ALSSERVICOSEEVENTOS@GMAIL.COM  
FONE (88) 99989-8426 - ZAP (88) 99937-8917

Jônatas de Sousa Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 261512285-1



## PLANILHA ORÇAMENTAR

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/03/2022	BDI:	24,62%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FORTE:	VERBAO	HORA	MEM	
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.278,86</b>	<b>1,37</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	344,42	1.549,89	0,26
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.291,89	1.291,89	0,21
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	990,34	990,34	0,16
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	117,30	2.348,00	0,39
1.5	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	6,01	2.100,74	0,35
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.526,17</b>	<b>0,92</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,43	40,69	2.825,11	0,47
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,52	104,82	2.046,09	0,34
2.3	C0098	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	15,94	41,09	654,97	0,11
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>161.615,03</b>	<b>26,77</b>
3.1	C1803	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	520,30	504,69	0,08
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	417,56	20.923,93	3,47
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	527,86	94,71	49.993,62	8,28
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	14,43	29.022,63	4,81
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	748,72	12,20	9.109,98	1,51
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	410,53	12.159,90	2,01
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	107,41	36.029,61	5,97
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	29,07	133,15	3.870,67	0,64
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.010,36</b>	<b>5,63</b>





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DESCRIÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

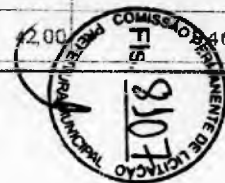
LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS

CLIENTE: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 23/03/2022 BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PEBO (%)
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,25	59,03	30.582,30	5,07
4.2	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.644,24	839,56	0,14
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	110,00	2.579,50	0,43
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>32.604,12</b>	<b>5,40</b>
5.1	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	120,58	5.596,12	0,93
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	119,57	2.510,97	0,42
5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	125,98	377,94	0,06
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	38,87	2.798,64	0,46
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	39,02	4.672,66	0,77
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	8,49	2.066,84	0,35
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	235,38	1.094,52	0,18
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITURIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	241,45	3.631,41	0,60
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	555,06	555,06	0,09
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	352,69	493,77	0,08
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	151,41	2.277,21	0,38
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	C3	1,00	3.637,60	3.637,60	0,60
5.13	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,98	359,82	2.871,36	0,48
6	<b>COBERTURA</b>						<b>27.007,43</b>	<b>4,47</b>
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	225,39	60,18	13.583,97	2,25
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	22,00	4.966,38	1,57





## PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/03/2022	BOI:	24.5296
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FORTE	versão	HORA	MS
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,70%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - DE				09/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	34,12	899,06	0,15
6.4	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	55,56	3.078,02	0,51
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.301,17</b>	<b>0,38</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	80,18	28,70	2.301,17	0,38
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>86.419,26</b>	<b>14,31</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	6,10	6.322,65	1,05
8.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	11,58	3.397,69	0,56
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,16	28,88	8.293,18	1,37
8.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	749,34	30,73	23.027,22	3,81
8.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	32,47	9.527,02	1,58
8.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,36	112,20	27.080,59	4,49
8.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	101,21	4.634,41	0,77
8.8	C1192	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	10,60	485,37	0,08
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	241,36	7,77	1.875,37	0,31
8.10	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	77,85	22,81	1.775,76	0,29
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>71.406,66</b>	<b>11,83</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,0MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	516,94	9.098,14	1,51
9.2	C2484	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	24,08	7.065,31	1,17
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	293,41	105,03	30.816,85	5,10
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	293,41	7,77	2.279,80	0,38



## PLANILHA ORÇAMENTÁ.



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	CORA:	83,95%	ACE:	47,76%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA REF:	09/2021		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PEBO (%)
9.5	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	97,58	40,17	3.919,79	0,65
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,85	272,75	15.778,58	2,61
9.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	29,10	84,13	2.448,18	0,41
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>27.159,39</b>	<b>4,50</b>
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	78,12	1.718,64	0,28
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	74,95	224,88	0,04
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,16	36,64	0,01
10.4	C1550	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,46	66,22	0,01
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	7,16	21,48	0,00
10.6	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,74	12,74	0,00
10.7	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	11,81	377,92	0,06
10.8	C0902	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	7,30	36,50	0,01
10.8	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	7,53	518,57	0,09
10.10	C0906	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	15,57	15,57	0,00
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,35	11,35	0,00
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,77	104,31	0,02
10.13	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	4,20	197,40	0,03
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	11,38	45,56	0,01
10.15	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	12,00	19,88	238,56	0,04
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	8,49	203,76	0,03





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DESCRIÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS

CLIENTE: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 23/03/2021 BDI: 24,62%

FORTE: SEINFRA VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% RNB: 47,76% DATA INSCR: 05/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	20,30	60,90	0,01
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	5,46	218,61	0,04
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	7,40	1.119,32	0,19
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	20,02	713,31	0,12
10.21	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	732,17	5.125,19	0,85
10.22	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	322,83	3.179,88	0,53
10.23	C0865	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	326,24	2.609,92	0,43
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	100,73	302,19	0,05
10.25	C2671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	891,79	891,79	0,15
10.26	C5004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	262,59	5.514,39	0,91
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	593,81	593,81	0,10
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	109,33	983,97	0,16
10.29	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,50	55,00	0,01
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,80	222,74	1.960,11	0,32
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						19.489,60	3,23
11.1	C3574	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	75,89	379,45	0,06
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIGLIO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	395,11	3.160,88	0,52
11.3	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150(150cm) COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	47,94	1.006,74	0,17
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	44,90	134,70	0,02
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESCO TO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	12,85	594,55	0,10

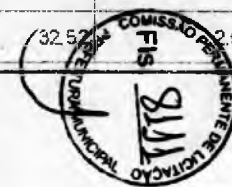




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/03/2022	SOI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	PROF:	UNIDADE	RCR:	DATA DEP.	
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	13,62	735,48	0,12
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	27,89	251,01	0,04
11.8	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,66	337,18	0,06
11.9	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,44	427,44	0,07
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,74	51,48	0,01
11.11	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	23,41	140,46	0,02
11.12	C1679	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,37	82,11	0,01
11.13	C1597	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	34,84	487,76	0,08
11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	41,09	41,09	0,01
11.15	C1564	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	38,25	114,75	0,02
11.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	8,76	402,96	0,07
11.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	14,12	56,48	0,01
11.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	18,39	588,48	0,10
11.19	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	28,02	28,02	0,00
11.20	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	34,10	238,70	0,04
11.21	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	18,09	633,15	0,10
11.22	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,29	13,20	492,10	0,08
11.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	18,38	2.170,13	0,36
11.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	28,92	288,33	0,05
11.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	32,52	2.579,81	0,43



# PLANILHA ORÇAMENTÁ.



**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI  
**DESCRIÇÃO:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI  
**LOCAL:** RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO BAIRRO GROSSOS  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

**DATA:** 23/03/2022      **BDI:** 24,52%  
**PREÇO UNITÁRIO**      **PREÇO TOTAL**      **DATA ORÇ.**  
 SEINFRA      027.1 CGR DESONERAÇÃO      83,85%      47,70%      05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
11.26	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.066,36	4.066,36	0,67
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>37.099,05</b>	<b>6,14</b>
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,59	306,59	0,05
12.2	C8579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,84	85,84	0,01
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	122,09	244,18	0,04
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,50	20,50	0,00
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,50	20,50	0,00
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,50	389,50	0,06
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,29	229,35	0,04
12.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,97	53,94	0,01
12.9	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,07	38,07	0,01
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	29,99	299,90	0,05
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,88	42,88	0,01
12.12	C1461	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,50	77,00	0,01
12.13	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	16,09	997,58	0,17
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	24,37	121,85	0,02
12.15	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,61	470,44	0,08
12.16	C4167	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	132,35	264,70	0,04
12.17	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	90,87	4.452,63	0,74

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁ



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DESCRIÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS

CLIENTE: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 23/03/2022

BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	DATA ORÇ.
SEINFRA	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	93,55%	47,70%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
12.18	C1608	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	103,67	933,03	0,15
12.19	C1602	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	80,52	644,16	0,11
12.20	C1608	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	103,67	103,67	0,02
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	181,64	1.089,84	0,18
12.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	429,70	4,56	1.959,43	0,32
12.23	C0540	CAPO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.088,65	6,06	12.657,22	2,10
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	7,35	185,22	0,03
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	14,91	1.811,57	0,30
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	14,95	9.343,75	1,65
12.27	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	255,71	255,71	0,04
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>38.166,89</b>	<b>6,32</b>
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	11,70	11.595,75	1,92
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	991,09	19,13	18.959,55	3,14
13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,57	14,30	3.797,65	0,63
13.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,82	16,46	1.527,82	0,25
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,82	20,47	1.900,03	0,31
13.6	C1273	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	37,28	346,80	0,06
13.7	C0593	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,85	4,44	39,29	0,01
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>52.669,44</b>	<b>8,72</b>
14.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADURAS	SEINFRA	M	93,70		30.094,57	4,98







# PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DESCRIÇÃO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

LOCAL: RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS

CLIENTE: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - DE

DATA: 23/03/2022

BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	FORMA	DATA REC.
SEINFRA	02/11	COM DESONERAÇÃO	93,95% 47,70% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
14.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,73	311,85	10.830,55	1,79
14.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,15	488,34	5.933,33	0,98
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,38	21,99	2.063,43	0,34
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	10,75	3.757,58	0,62
							100,00%	
							VALOR ENCARGOS:	187.288,78
							VALOR BDI TOTAL:	148.040,34
							VALOR ORÇAMENTAL:	808.763,43
							VALOR TOTAL:	781.783,77

Setecentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Setenta e Sete centavos






## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	29/09/2022	BDI:	24,50%		
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	ORÇATEL:	VENISSO	HORA:	MEY	REF:	
LOCAL:	RLA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	ORÇATEL:	ORÇATEL	ORÇATEL:	ORÇATEL	ORÇATEL:	ORÇATEL
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORÇATEL:	ORÇATEL	ORÇATEL:	ORÇATEL	ORÇATEL:	ORÇATEL



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.278,86	1,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.626,17	0,74
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	161.615,03	21,50
4	PAREDES E PAINÉIS	34.010,36	4,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.604,12	4,34
6	COBERTURA	27.007,43	3,59
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.301,17	0,31
8	REVESTIMENTO	86.419,26	11,28
	PISOS	71.406,66	9,38
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS	27.159,39	3,51
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.489,60	2,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.099,05	4,93
13	PINTURA	38.166,89	5,06
14	DIVERSOS	62.669,44	7,01
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	148.040,34	19,69
		VALOR ENCARGOS:	187.289,76 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	148.040,34
		VALOR ORÇAMENTO:	603.753,43
		VALOR TOTAL:	761.793,77

Setecentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Setenta e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/03/2022	BDI:	24,50%	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	63,63%	47,75%	15/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE					



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,96250000	20,7700	61,5311
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96250000	20,7700	61,5311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96250000	15,5500	46,0669
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>169,1291</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2200	4,1174
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,4400	86,4400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2100	5,3057
1110	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,6300	72,9450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,8081</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	518,7300	6,4841
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,4841</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,42</b>

### 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0700	49,0700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	5,9200	473,6000
10340	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4300	21,7200
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9300	7,8600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3900	32,3400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
1115	LUMA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
1133	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0000	40,0000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8) RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,1700	497,1700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,0000	269,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.291,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.291,89</b>

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,90000000	20,7700	164,0830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90000000	15,5500	122,8450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,9280</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2400	15,2400
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0100	78,0100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6600	56,6000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,1900	147,0950



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/03/2022	BDI:	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA	027,1 LOCAL DE SINALIZAÇÃO	02,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE				



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,5000	265,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7500	58,7500
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 19) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,9300	6,9650
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,6300	26,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>653,6300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	399,0800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>990,34</b>

### 1.4. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01287875	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50838000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26607375	19,6874
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,2426</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4600
12340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1100
12408	PREGO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	29,5600
110	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	9,3900
4	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,1468</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,0800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,9064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,30</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12837500	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12837500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,6626</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02600000	20,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA: 23/09/2022	BDI: 24,50%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	027,1 GG01 DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA:	MES:
		RET:	15/2021



12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,380	0,2552
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,3464
<b>VALOR:</b>						5,01

### 2.1. 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	2,81687500	15,5500	40,6924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,6924
<b>VALOR:</b>						40,69

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28375000	15,5500	19,9623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,9623
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,7900	84,8885
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						84,8885
<b>VALOR:</b>						104,82

### 2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,03675000	27,3400	2,6908
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,5500	38,3891
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,0889
<b>VALOR:</b>						41,09

### 3.1. C0099 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80000000	15,5500	245,6900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						286,7100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6600	46,5287
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2400	66,0807
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						233,6894
<b>VALOR:</b>						520,30

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92500000	20,7700	123,0623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,88750000	15,5500	138,2005

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE			PREF.:	19/2021



TOTAL MÃO DE OBRA:	261,2629
--------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36430000	66,6600	24,3176
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2300	71,7530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,2956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,66</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	18,7700	24,8563
10046	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	20,7700	27,6800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>50,0466</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,36000000	29,2000	10,5120
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4500	14,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,6300	3,9075
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8800	11,5596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,6595</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,71</b>

**3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	16,7700	1,3248
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	20,7700	1,6408
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,9656</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4684</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,43</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06912500	16,7700	1,1532
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06912500	20,7700	1,4357
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,5889</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1800	9,4070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6054</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	23/03/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO, BAIRRO GROSSOS	HORA:	8,00%	REF:	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE				



VALOR: 12,20

## 3.6. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0500	15,7437
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7437</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	15,5500	92,1338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,1338</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	69,6600	59,3410
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	328,00000000	0,5500	184,8000
10066	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,9800	61,0113
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,6523</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,53</b>

## 3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34502500	20,7700	7,1786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34502500	15,5500	5,3745
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5531</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
18207	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7900	42,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4500	16,1850
11720	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6200	0,4086
11118	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5900	4,5396
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,3987</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,7300	11,6919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,4000	6,7620
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,4539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,41</b>

## 3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	15,5500	92,1338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,1546</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,15</b>