

**CARTA PROPOSTA**

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**

1

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo valor global de R\$ 1.351.803,45 (UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, 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 **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de 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 e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 05 de Dezembro de 2022.

Atenciosamente,

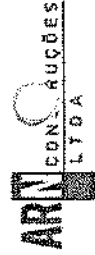
  
.....  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
.....  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76

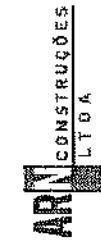








EXECUÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS - SERVIÇOS DE  
CONSTRUÇÃO COM PROJETOS DE INFRAESTRUTURAS (LOCAÇÃO DE MÁQUINAS)



Obra  
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

B.D.I.  
26,85%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.284,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.013,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	170.856,54
4	PAREDES E PAINÉIS	222.233,48
5	COBERTURAS	159.325,04
6	PISOS	86.321,92
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	59.967,88
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	61.236,83
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.457,03
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.786,14
11	URBANIZAÇÃO	135.462,82
12	LIMPEZA	1.725,00

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 05/12/2022 14:00  
Número do Processo Licitatório 2011102/2022

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.065.670,83  
286.132,62  
1.351.803,45

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Rocio Henrique Nobrega Siqueira  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-78

Arnaldo Augusto  
Engenheiro Civil  
CPF 865.657.823-68  
CREA 0607758048



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)
1			<b>Serviços Preliminares</b>				<b>67.284,42</b>	<b>6,31 %</b>
1.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	150,97	1.811,64	0,17 %
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	106,16	52,05	5.526,63	0,52 %
1.3	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	m <sup>2</sup>	249,98	10,41	2.602,29	0,24 %
1.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	212,97	24,29	5.173,04	0,49 %
1.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	563,53	28,81	16.236,30	1,52 %
1.6	I0735	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00	206,07	16.486,60	1,55 %
1.7	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	1.500,00	6,02	9.030,00	0,85 %
1.8	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m <sup>3</sup>	720,00	6,40	4.608,00	0,43 %
1.9	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m <sup>2</sup>	1.446,00	4,02	5.812,92	0,55 %
2			<b>Movimento de Terra</b>				<b>31.013,73</b>	<b>2,91 %</b>
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	84,38	40,55	3.421,61	0,32 %
2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	309,19	89,24	27.592,12	2,59 %
3			<b>Fundações e Estruturas</b>				<b>170.856,54</b>	<b>16,03 %</b>
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m <sup>2</sup>	32,92	37,58	1.237,13	0,12 %
3.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	351,85	95,19	33.492,60	3,14 %
3.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	43,60	455,42	19.856,31	1,86 %
3.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.457,90	13,50	46.681,65	4,38 %
3.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA	m <sup>3</sup>	38,80	541,88	21.024,94	1,97 %
3.7	C4453	SEINFRA	MISTA C/ CAL HIDRATADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m <sup>2</sup>	361,50	134,34	48.563,91	4,56 %
4			<b>Paredes e Painéis</b>				<b>222.233,48</b>	<b>20,85 %</b>
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	719,87	59,27	42.666,69	4,00 %
4.2	C0776	SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	2.234,17	6,12	13.673,12	1,28 %
4.3	C3023	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	556,11	38,49	21.404,67	2,01 %
4.4	C3408	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	1.678,06	34,16	57.322,53	5,38 %
			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>				



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.5	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	22,85	446,30	10.197,96	0,96 %
4.6	C4454	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	580,71	112,74	65.469,25	6,14 %
4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	580,71	7,77	4.512,12	0,42 %
4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	8,18	110,69	905,44	0,08 %
4.9	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	1,38	1.655,95	2.285,21	0,21 %
4.10	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	15,30	82,32	1.259,50	0,12 %
4.11	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m <sup>2</sup>	223,13	11,37	2.536,99	0,24 %
5	COMP.1/MAR	Próprio	COBERTURAS				159.325,04	14,95 %
5.1	C4462	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	566,64	207,58	117.628,80	11,04 %
5.2	C4463	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m <sup>2</sup>	566,64	62,81	35.590,65	3,34 %
5.3	COMP.2/MAR	Próprio	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,17	26,29	398,82	0,04 %
5.4	C2249	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA	M	12,80	225,31	2.883,97	0,27 %
5.5	C0661	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,80	33,89	2.263,85	0,21 %
5.6	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	72,59	558,94	0,05 %
6	C0637	SEINFRA	PISOS				86.321,92	8,10 %
6.1	C2181	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	m <sup>3</sup>	35,11	388,75	13.649,01	1,28 %
6.2	C4439	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	m <sup>2</sup>	485,01	24,17	11.722,69	1,10 %
6.3	C1123	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	485,01	105,58	51.207,36	4,81 %
6.4	C2284	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	485,01	7,77	3.768,53	0,35 %
6.5	C1868	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45	78,66	1.057,98	0,10 %
6.6	C1367	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35	85,03	4.281,26	0,40 %
6.7	C1947	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	26,20	24,24	635,09	0,06 %
7	C1197	SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				59.967,88	5,63 %
7.1	C0534	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	227,33	30.916,88	2,90 %
7.2	C0524	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,95	22,67	2.787,28	0,26 %
7.3	C1949	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	258,20	7,38	1.905,52	0,18 %
7.4	C1949	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,66	10,98	1.215,05	0,11 %
7.5	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	174,34	1.743,40	0,16 %



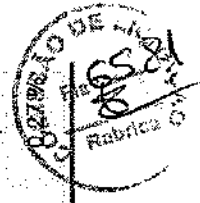


7.6	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	308,85	308,85	0,03 %
7.7	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	376,63	376,63	0,04 %
7.8	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00	183,13	1.465,04	0,14 %
7.9	C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00	91,78	917,80	0,09 %
7.10	C4109	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	UN	63,00	176,96	11.110,68	1,04 %
7.11	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	257,80	2.060,80	0,19 %
7.12	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	CJ	2,00	815,45	1.630,90	0,15 %
7.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,15	274,30	0,03 %
7.14	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.013,76	1.013,76	0,10 %
7.15	C4203	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	UN	1,00	2.240,98	2.240,98	0,21 %
8	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.086,05	4.086,05	0,38 %
8.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	212,79	8.086,02	0,76 %
8.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	191,73	7.477,47	0,70 %
8.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	740,85	5.185,95	0,49 %
8.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.024,51	2.049,02	0,19 %
8.6	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	31,28	218,96	0,02 %
8.7	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	388,18	3.105,44	0,29 %
8.8	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,35	660,70	0,06 %
8.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	69,42	624,78	0,06 %
8.10	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	500,53	1.001,06	0,09 %
8.11	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	7,92	449,85	3.562,81	0,33 %
8.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,00	225,15	1.801,20	0,17 %
8.13	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	6,65	907,48	6.034,74	0,57 %
8.14	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	30,80	24,24	746,59	0,07 %



*[Handwritten signature]*

8.15	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	673,36	4.040,16	0,38 %
8.16	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	115,47	31,88	3.681,18	0,35 %
8.17	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,00	18,63	242,19	0,02 %
8.18	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	197,01	1.379,07	0,13 %
8.19	C1496	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS	m²	2,96	161,23	477,24	0,04 %
8.20	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41	7,47	227,16	0,02 %
8.21	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,09	11,61	453,83	0,04 %
8.22	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	438,96	1.316,88	0,12 %
8.23	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	131,05	393,15	0,04 %
8.24	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	303,13	303,13	0,03 %
8.25	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	110,53	663,18	0,06 %
8.26	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,20	73,20	0,01 %
8.27	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	943,87	943,87	0,09 %
8.28	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	39,67	1.190,10	0,11 %
8.29	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	40,39	1.211,70	0,11 %
9			ESQUADRIAS E FERRAGENS				41.457,03	3,89 %
9.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	40,98	524,26	21.484,17	2,02 %
9.2	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66,00	39,22	2.588,52	0,24 %
9.3	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	26,20	270,20	7.079,24	0,66 %
9.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	23,20	268,57	6.230,82	0,58 %
9.5	C4826	SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	2,20	605,30	1.331,86	0,12 %
9.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	120,00	1.560,00	0,15 %
9.7	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	89,84	808,56	0,08 %
9.8	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00	27,95	363,35	0,03 %
9.9	16219	SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	1,00	10,71	10,71	0,00 %
10			PINTURAS E ACABAMENTOS				28.786,14	2,70 %
10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	361,50	11,71	4.233,17	0,40 %
10.2	C4167	SEINFRA	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	361,50	24,34	8.798,91	0,83 %
10.3	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	m²	69,27	41,57	2.879,55	



*[Handwritten signature]*

10.4	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m <sup>2</sup>	731,91	15,87	11.615,41	1,09 %
10.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA URBANIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	58,40	21,56	1.259,10	0,12 %
11							135.462,82	12,71 %
11.1	COMP.3MAR	Próprio	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20	m <sup>2</sup>	1,00	682,40	682,40	0,06 %
11.2	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCCADO, SEM PINTURA	m <sup>2</sup>	330,00	252,39	83.288,70	7,82 %
11.3	C1803	SEINFRA	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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 PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	12,00	494,52	5.934,24	0,56 %
11.5	C4557	SEINFRA						
11.6	C5028	SEINFRA			91,60	40,74	3.731,78	0,35 %
11.7	C0386	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	53,00	50,64	2.683,92	0,25 %
11.8	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m <sup>2</sup>	87,94	17,25	1.516,97	0,14 %
11.9	C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m <sup>2</sup>	2,12	105,82	224,34	0,02 %
11.10	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	12,00	118,58	1.422,96	0,13 %
11.11	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MP@ ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m <sup>2</sup>	94,94	74,97	7.117,65	0,67 %
11.12	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.719,33	3.719,33	0,35 %
11.13	C1520	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	82,95	2.073,75	0,19 %
12			LIMPEZA				1.725,00	0,16 %
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1.500,00	1,15	1.725,00	0,16 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 05/12/2022 14:00  
Número do Processo 2011102/2022

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.065.670,83  
286.132,62  
1.351.803,45

*Rede Zelma D. D. D. D.*  
**REDE ZELMA D. D. D. D.**  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

*Alir Fajoles Nogueira*  
**Alir Fajoles Nogueira**  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.407.823-68  
CREA 0601765048



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra: **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIJOTA**

Bancos: **SEINFRA - 027.1 - Ceará**

B.D.I. **26,86%**

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,86%  
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		50 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVÇOS PRELIMINARES	67.284,42	40,00%	26.913,77	40,00%	19.456,88							
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.053,73	100,00%	31.053,73									
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	370.856,54	50,00%	85.428,27	50,00%	111.116,74	20,00%	54.446,70	50,00%	79.662,52	50,00%		
4	PAREDES E PAINÉIS	222.233,48			50,00%	25.896,58	30,00%	25.896,58	30,00%				
5	COBERTURAS	159.325,04			40,00%	5.996,79	10,00%	29.983,94	50,00%	23.987,15	40,00%		
6	FISOS	86.321,92						30.618,42	50,00%	30.618,42	50,00%		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.967,88											
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/OUTRAS E METAIS/AR	61.236,88											
9	CONDICIONADO	41.457,03											
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.786,14											
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	135.452,62											
12	URBANIZAÇÃO	1.725,00											
13	LIMPEZA	1.725,00											
<b>Total Geral C BDI</b>		<b>1.055.670,83</b>	<b>19,45%</b>	<b>181.846,79</b>	<b>20,04%</b>	<b>270.876,57</b>	<b>22,16%</b>	<b>299.530,28</b>	<b>23,52%</b>	<b>317.937,06</b>	<b>14,24%</b>	<b>192.439,14</b>	<b>6,60%</b>
<b>Total Acumulada</b>		<b>1.351.809,45</b>	<b>19,45%</b>	<b>181.846,79</b>	<b>53,49%</b>	<b>452.729,36</b>	<b>55,65%</b>	<b>732.258,64</b>	<b>79,17%</b>	<b>1.262.623,84</b>	<b>93,40%</b>	<b>1.351.809,45</b>	<b>100,00%</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
**ARND CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 11.471.670/0001-61  
 São José do Bonfim - PE  
 Inscrição Estadual: 15.000.000-00  
 CPF 06.487.873-98  
 CREA 060172618  
 Engenheiro Civil  
 CPF 046.178.733-76

Tipo de Licitação: **MENOR PREÇO**  
 Abertura da Licitação: **05/12/2022 14:00**  
 Número do Processo: **20111027202**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA**
**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	150,97	150,97
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13)(APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
				MO sem LS =>	16,64	13,95	MO com LS	30,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2								
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	52,05	52,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,30	45,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15
				MO sem LS =>	28,31	23,74	MO com LS	52,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3								
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,50	1,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
				MO sem LS =>	5,66	4,75	MO com LS	10,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4								
Composição	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	24,29	24,29
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,50	2,87
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,30	21,42
				MO sem LS =>	13,21	11,06	MO com LS	24,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5								
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	28,81	28,81
Insumo	I0890	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3230.4808



MO sem LS =&gt; 0,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 4"	Material	m²	0,0090000	26,72	0,26
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,50	2,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,30	1,99
				MO sem LS =>	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES	m²	1,0000000	6,40	6,40
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	16,50	0,83
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,50	3,28
				MO sem LS =>	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAVES	SUSTENTAÇÕES	m²	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	11085	SEINFRA	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,30	1,53
				MO sem LS =>	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	40,55	40,55
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,30	40,55
				MO sem LS =>	LS =>	18,49	MO com LS =>	40,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10711	SEINFRA	ATERRO/ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO/ATERRO E	m³	1,0000000	89,24	89,24
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	60,88	66,97
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Material	H	0,0350000	134,84	4,72
				Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48


 Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,30	16,07
			MO sem LS =>	LS =>	7,33	MO com LS	16,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,58	37,58
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,58	6,16
Insuno	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,50	8,20
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83
			MO sem LS =>	LS =>	11,42	MO com LS	25,03	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	95,19	95,19
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71
Insuno	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,69
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,50	22,28
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,50	27,68
			MO sem LS =>	LS =>	22,78	MO com LS	49,96	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0644	SEINFRA	CONCRETO PMIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	455,42	455,42
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9280000	67,50	62,71
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	398,0000000	0,56	221,76
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2080000	73,90	15,45
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insuno	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>	LS =>	41,87	MO com LS	91,80	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,50	13,50

COMISSÃO DE  
 RABRICA  
 6588



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4808



Insunmo	Equipamento	H	Quant.	Valor Unit	Total
10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	126,28	1,01
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
17952	SEINFRA AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,89	9,33
10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,50	1,32
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,50	1,64
	MO sem LS =>	1,61	1,35	MO com LS =>	2,96

3.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMIES	m³	1,00000000	541,88	541,88
	Insunmo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,21000000	74,72	15,69
	Insunmo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95000000	1,10	34,05
	Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95000000	0,58	17,38
	Insunmo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,00000000	0,68	159,80
	Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,50000000	20,50	174,25
	Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,20000000	15,30	140,76
				MO sem LS =>	171,34	143,87	MO com LS =>	315,01	

3.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,00000000	134,34	134,34
	Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,04000000	394,04	15,76
	Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,04000000	224,90	9,00
	Insunmo	18280	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,00000000	63,00	63,00
	Insunmo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,74000000	8,28	6,13
	Insunmo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,03000000	13,80	0,41
	Insunmo	11681	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,30000000	12,61	16,39
	Insunmo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,97000000	4,74	4,60
	Insunmo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,65000000	10,01	6,51
	Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,50	7,18
	Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,35000000	15,30	5,36
				MO sem LS =>	13,71	11,50	MO com LS =>	25,21	

4.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	59,27	59,27
	Insunmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	67,50	1,01





Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,16000000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,16000000	0,56	1,22
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,68	17,00
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00000000	20,50	20,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,12000000	15,30	17,14
		MO sem LS =>		LS =>	17,17	MO com LS	37,64

4.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,00000000	9,12	9,12
		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00610000	67,50	0,41
		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,56	1,36
		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,15000000	15,30	2,30
		12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000000	20,50	2,05
			MO sem LS =>	LS =>	1,98	MO com LS	4,35	

4.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	38,49	38,49
		C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,02000000	860,73	17,01
		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60000000	16,30	9,18
		12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	20,50	12,30
			MO sem LS =>	LS =>	14,33	MO com LS	31,41	

4.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	34,16	34,16
		C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,02500000	507,24	12,68
		12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60000000	16,30	9,18
		12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	20,50	12,30
			MO sem LS =>	LS =>	11,55	MO com LS	25,31	

4.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,00000000	446,30	446,30
		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00400000	74,72	0,30
		10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,28	2,30
		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,56	0,96



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000000	3,16	4,11	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4000000	20,50	49,20	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,8000000	15,30	73,44	
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	316,05	316,05	
				MO sem LS =>	55,93	MO com LS	122,64	

4.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4/P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	112,74	112,74
Composição		C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	742,08	14,84
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,30	21,42
Insumo		11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,50	28,70
Insumo		16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
					MO sem LS =>	32,66	MO com LS	60,05	

4.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) EXTERNAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,77	7,77
Insumo		11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,50	4,10
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,30	3,06
Insumo		10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,61
					MO sem LS =>	3,89	MO com LS	7,16	

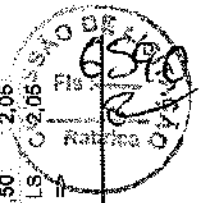
4.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	110,69	110,69
Insumo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3900000	0,56	9,72
Insumo		11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo		10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45
Insumo		10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo		10163	SEINFRA	PREGO	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83
Insumo		11724	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	KG	0,0200000	15,64	0,31
Insumo		10528	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo		10121	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,50	16,40
Insumo		10498	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,50	14,35
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15



Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,30	16,89
			MO sem LS =>	LS =>	24,51	MO com LS	53,73
<b>4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,0000000	1.655,95	1.655,95
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6235000	67,50	42,09
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6900000	0,56	183,46
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	78,19	68,89
Insuno	10652	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
Insuno	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0900000	13,80	27,60
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,8000000	12,61	7,67
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	10,01	50,05
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,3000000	16,50	202,85
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000000	20,50	98,40
Insuno	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	20,50	153,75
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	12,0000000	15,30	183,60
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,50	41,00
			MO sem LS =>	LS =>	310,00	MO com LS	679,70

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,30	16,89
			MO sem LS =>	LS =>	24,51	MO com LS	53,73
<b>4.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	82,32	82,32
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0053000	860,73	4,51
Insuno	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,0000000	4,64	23,20
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	15,30	16,07
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,8800000	20,50	38,54
			MO sem LS =>	LS =>	28,11	MO com LS	57,24

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,30	16,89
			MO sem LS =>	LS =>	24,51	MO com LS	53,73
<b>4.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m²	1,0000000	11,37	11,37
Insuno	10801	SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000000	3,62	7,24
Insuno	10889	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500000	13,89	2,08
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,50	2,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,93	MO com LS	2,05



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armoracoes.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.1MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	207,59	207,59	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,65	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43	
Insumo	LEI	Próprio	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Material	M	1,3300000	49,27	65,53	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86	
Insumo	RIP	Próprio	RIPA DE MADEIRA DE PERoba (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	3,92	13,37	
Insumo	CAI	Próprio	CAIBRO DE 2"X"	Material	M	3,5000000	7,72	27,02	
				MO sem LS =>	41,64	LS =>	34,84	MO com LS =>	76,38

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,81	62,81	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43	
				MO sem LS =>	21,42	LS =>	17,96	MO com LS =>	39,38

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,29	26,29	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	504,00	1,01	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,30	7,65	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25	
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,46	7,38	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	8,31	MO com LS =>	18,21

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP.2MAR	Próprio	TESOURA EM MASSARANDUBA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	225,31	225,31
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	1,8800000	26,78	50,35
Insumo	19524	Próprio	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 XM	Material	M	1,0000000	81,40	81,40
Insumo	19524	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	Material	KG	0,8200000	6,66	5,46
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
Insumo	11581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,50	18,45



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	16,50	14,85
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,90000000	20,50	18,45
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,50	14,85
		MO sem LS =>		LS =>	30,37	MO com LS	66,60
<b>5.5</b>							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00000000	33,89	33,89
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	M	1,03000000	13,98	14,40
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0,07000000	15,54	1,09
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,50	8,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,50000000	20,30	10,15
		MO sem LS =>		LS =>	8,39	MO com LS	18,40

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,00000000	72,59	72,59
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	72,04	2,88
Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	M	1,03000000	21,18	21,82
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0,09000000	15,54	1,40
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	KG	0,04000000	58,29	2,33
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	19,50	19,80
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,20000000	20,30	24,36
		MO sem LS =>		LS =>	20,14	MO com LS	44,16

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ALASTRO	m³	1,00000000	388,75	388,75
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,87850000	57,50	46,66
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,87800000	76,19	66,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,30	153,00
		MO sem LS =>		LS =>	69,78	MO com LS	153,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEJAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,00000000	24,17	24,17
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,03650000	67,50	2,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,56	8,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,55000000	15,30	8,42



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

Insunmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,50	5,13
			MO sem LS =>	LS =>	5,18	MO com LS	13,55
<b>6.3</b>							
Composição	C4439	Banco Descrição	PISOS INTERNOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4/P/ PISO		m²	1,00000000	105,58	105,58
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02000000	742,09	14,84
Insunmo	11328	SEINFRA LAORILHISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	20,50	24,60
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,20000000	15,30	18,36
Insunmo	16500	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	43,44	47,76
			MO sem LS =>	LS =>	24,12	MO com LS	52,89
<b>6.5</b>							
Composição	C2284	Banco Descrição	PISOS INTERNOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	1,00000000	78,66	78,66
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	639,68	2,43
Insunmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	15,30	3,83
Insunmo	11880	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,00000000	92,15	92,15
			MO sem LS =>	LS =>	6,69	MO com LS	14,66
<b>6.6</b>							
Composição	C1888	Banco Descrição	PISOS INTERNOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEINFRA PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm		M	1,00000000	85,03	85,03
Composição Auxiliar	C0187	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	639,68	2,43
Insunmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	15,30	3,83
Insunmo	11810	SEINFRA PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,00000000	68,52	68,52
			MO sem LS =>	LS =>	6,69	MO com LS	14,66
<b>6.7</b>							
Composição	C1367	Banco Descrição	ACABAMENTOS DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEINFRA FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	Material	M	1,00000000	24,24	24,24
Insunmo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,46000000	0,56	0,26
Insunmo	10107	SEINFRA AREIA FINA	Material	m³	0,00150000	60,88	0,09
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	15,30	3,06
Insunmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25



Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	7,24	LS =>	M	1,00000000	6,07	MO com LS	10,58	10,58	13,31
<b>7.1</b>														
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS				PT	1,00000000		227,33	227,33	227,33	
Insuno	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material				UN	1,00000000		10,21	10,21	10,21	10,21
Insuno	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material				M	12,00000000		1,96	1,96	1,96	23,52
Insuno	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material				UN	1,00000000		1,76	1,76	1,76	1,76
Insuno	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material				UN	1,00000000		2,02	2,02	2,02	2,02
Insuno	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material				UN	0,10000000		9,50	9,50	9,50	9,50
Insuno	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material				M	3,00000000		0,82	0,82	0,82	2,46
Insuno	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material				UN	1,00000000		22,29	22,29	22,29	22,29
Insuno	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material				UN	1,00000000		2,61	2,61	2,61	2,61
Insuno	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material				UN	2,00000000		0,88	0,88	0,88	1,76
Insuno	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material				M	3,00000000		3,50	3,50	10,50	10,50
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra				H	3,00000000		16,50	16,50	49,50	49,50
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra				H	2,50000000		15,30	15,30	38,25	38,25
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra				H	3,00000000		20,50	20,50	61,50	61,50
								LS =>	68,07		MO com LS	149,25	149,25	

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	8,18	LS =>	M	1,00000000 <th>7,60 <th>MO com LS <th>16,66 <th>16,66 </th></th></th></th>	7,60 <th>MO com LS <th>16,66 <th>16,66 </th></th></th>	MO com LS <th>16,66 <th>16,66 </th></th>	16,66 <th>16,66 </th>	16,66
<b>7.2</b>													
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC				M	1,00000000		22,67	22,67	22,67
Insuno	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material				M	1,10000000		5,48	5,48	6,01
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra				H	0,45000000		16,50	16,50	7,43
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra				H	0,45000000		20,50	20,50	9,23
								LS =>	7,60		MO com LS	16,66	16,66

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	2,42	LS =>	M	1,00000000 <th>2,02 <th>MO com LS <th>4,44 <th>4,44 </th></th></th></th>	2,02 <th>MO com LS <th>4,44 <th>4,44 </th></th></th>	MO com LS <th>4,44 <th>4,44 </th></th>	4,44 <th>4,44 </th>	4,44
<b>7.3</b>													
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E				M	1,00000000		7,38	7,38	7,38
Insuno	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material				M	1,02000000		2,88	2,88	2,94
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra				H	0,12000000		16,50	16,50	1,98
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra				H	0,12000000		20,50	20,50	2,46
								LS =>	2,02		MO com LS	4,44	4,44

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	10,98	LS =>	M	1,00000000 <th>5,69 <th>MO com LS <th>16,67 <th>16,67 </th></th></th></th>	5,69 <th>MO com LS <th>16,67 <th>16,67 </th></th></th>	MO com LS <th>16,67 <th>16,67 </th></th>	16,67 <th>16,67 </th>	16,67
<b>7.4</b>													
Composição	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E				M	1,00000000		10,98	10,98	10,98
Insuno	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material				M	1,02000000		5,69	5,69	5,80





Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,50	2,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,50	2,87
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,36	MO com LS 5,18
								=>
<b>7.5</b>								
Composição	C-1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	174,34	174,34
Insumo	10363	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	10,21	3,37
Insumo	10418	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	11409	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,30	38,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,50	61,50
				MO sem LS =>	61,18	LS =>	69,07	MO com LS 149,25
								=>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,26	107,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,50	61,50
				MO sem LS =>	60,38	LS =>	50,62	MO com LS 111,00
								=>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	138,04	138,04
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,50	66,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,50	82,00
				MO sem LS =>	80,50	LS =>	67,50	MO com LS 148,00
								=>



*[Handwritten signature]*



7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	183,13	183,13
Insumo	18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,00000000	53,58	53,58
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,00000000	36,04	36,04
Insumo	18352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,00000000	38,01	38,01
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,50	24,75
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,50	30,75
			MO sem LS =>		LS =>	25,31	MO com LS	55,50
								=>
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	91,78	91,78
Insumo	19451	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,00000000	36,00	36,00
Insumo	19452	SEINFRA	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,00000000	11,38	11,38
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	16,50	19,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	20,50	24,60
			MO sem LS =>		LS =>	24,15	MO com LS	44,40
								=>
7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4109	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,80000000	178,36	178,36
Insumo	17830	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	Material	UN	1,00000000	120,86	120,86
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	16,50	24,75
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,50	30,75
			MO sem LS =>		LS =>	25,31	MO com LS	55,50
								=>
7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	C4394			LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,0000000	257,60	257,60
Insumo	18246	SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA		Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,5000000	15,30	7,65
				MO sem LS =>	9,74	LS =>	8,16	MO com LS 17,90

7.12	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0327	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	815,45	815,45	
Insumo	12182	SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 300MM		Material	M	3,0000000	72,43	217,29	
Insumo	10421	SEINFRA CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		Material	UN	3,0000000	51,83	154,89	
Insumo	10841	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA		Material	UN	3,0000000	2,59	7,77	
Insumo	11244	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M		Material	UN	3,0000000	65,00	195,00	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA		Mão de Obra	H	6,5000000	16,50	107,25	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA		Mão de Obra	H	6,5000000	20,50	133,25	
				MO sem LS =>	130,81	LS =>	109,69	MO com LS 240,50	

7.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	137,15	137,15	
Insumo	18365	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Material	UN	1,0000000	114,95	114,95	
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE		Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA		Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30	
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	10,12	MO com LS 22,20	

7.14	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0728	SEINFRA CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.013,78	1.013,78	
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA		Material	m³	0,1860000	74,72	13,45	
Insumo	10280	SEINFRA BRITA		Material	m³	0,1860000	76,19	14,17	
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA		Material	KG	13,5000000	1,10	14,85	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	85,0000000	0,56	47,60	
Insumo	12081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		Material	UN	225,0000000	0,68	163,00	
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM		Material	UN	119,5000000	0,58	69,31	
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG		Material	KG	0,4500000	10,05	4,52	
Insumo	10163	SEINFRA AÇO CA-50		Material	KG	14,5000000	9,50	137,75	
Insumo	11222	SEINFRA GRADE DE FERRO		Material	m²	0,6000000	98,62	59,17	
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR		Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	10,5000000	20,50	215,25	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	12,0000000	15,30	183,60	
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO		Material	L	1,3500000	24,99	33,74	



Material	Quant.	Valor Unit.	Total
Material	0,5000000	1,69	0,85
Material	2,5000000	3,45	7,88
Material	1,5000000	22,68	33,87
MO sem LS =>	193,19	MO com LS	423,60

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
Material	1,0000000	2.240,99	2.240,99
Material	1,0000000	396,87	396,87

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
Material	1,0000000	128,29	128,29
Material	3,0000000	43,18	129,54
Material	60,0000000	5,68	341,40
Material	1,0000000	49,68	49,68
Material	5,0000000	4,19	20,95
Material	1,0000000	89,85	89,85
Material	12,0000000	8,00	96,00
Material	1,0000000	2,62	2,62
Material	1,0000000	37,40	37,40
Material	1,0000000	272,40	272,40
Mão de Obra	16,50	66,00	66,00
Mão de Obra	20,50	82,00	82,00
Material	4,0000000	6,93	26,52
Material	1,0000000	503,46	503,46

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
MO sem LS =>	180,20	MO com LS	385,10

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
Material	1,0000000	4.086,05	4.086,05
Material	14,2400000	40,65	577,43
Material	1,8400000	55,49	102,09
Material	0,2900000	373,83	108,41
Material	41,8600000	14,09	589,81
Material	0,5960000	384,04	235,64
Material	10,0500000	59,27	595,66

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11946	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000000	1,69	0,85
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000000	3,45	7,88
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,5000000	22,68	33,87
				LS =>	193,19	MO com LS	423,60

7.15	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4203	SEINFRA	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,0000000	2.240,99	2.240,99
Composição Auxiliar	C0692	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	396,87	396,87
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (C-HP)	H	1,0000000	128,29	128,29
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	H	3,0000000	43,18	129,54
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V, 10MM2	M	60,0000000	5,68	341,40
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,68	49,68
Insumo	10960	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000000	4,19	20,95
Insumo	11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	11088	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,0000000	8,00	96,00
Insumo	11404	SEINFRA	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000000	16,50	66,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,0000000	20,50	82,00
Insumo	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	H	4,0000000	6,93	26,52
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	503,46	503,46

8.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2632	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0000000	4.086,05	4.086,05
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	14,2400000	40,65	577,43
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,8400000	55,49	102,09
Composição Auxiliar	C0638	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2900000	373,83	108,41
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	14,09	589,81
Composição Auxiliar	C0640	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5960000	384,04	235,64
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 40cm (1:2:8)	m²	10,0500000	59,27	595,66

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	12,9200000	103,93	1.342,78
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m <sup>2</sup>	11,0000000	21,95	241,45
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m <sup>3</sup>	1,4920000	76,19	113,88
Insumo	12298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	10,84	27,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	15,30	30,60
			MO sem LS => 1.231,13	LS =>	1,032,30	MO com LS	2.263,43

8.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	212,79	212,79
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,56	1,40
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11412	SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	11426	SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,99	3,59
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,71	33,55
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	20,30	60,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,30	38,25
			MO sem LS => 80,85	LS =>	57,80	MO com LS	148,65

8.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	191,73	191,73
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,56	1,68
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,91	5,87



Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,65	3,33	
Insunmo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,84	3,68	
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,00000000	20,30	60,90	
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	15,30	38,25	
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,50	49,50	
			MO sem LS =>	LS =>	67,80	MO com LS	148,66	

8.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	740,85	740,85	
Insunmo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,00000000	7,50	15,00	
Insunmo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,28	0,16	
Insunmo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	395,96	395,96	
Insunmo	10408	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	209,48	209,48	
Insunmo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	28,95	28,95	
Insunmo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	17,71	17,71	
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	20,30	40,60	
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	16,50	33,00	
			MO sem LS =>	LS =>	33,57	MO com LS	73,60		

8.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,00000000	1.024,51	1.024,51	
Insunmo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,00000000	7,50	15,00	
Insunmo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	2,03	2,03	
Insunmo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,28	0,16	
Insunmo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	6,16	6,16	
Insunmo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,00000000	326,34	326,34	
Insunmo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00000000	545,74	545,74	
Insunmo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	17,71	17,71	
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	20,30	60,90	
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	16,50	49,50	
Insunmo	11579	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,10000000	9,74	0,97	
			MO sem LS =>	LS =>	50,35	MO com LS	110,40		

8.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,00000000	31,28	31,28
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,00000000	12,88	12,88
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	16,50	8,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,30	10,15
				MO sem LS =>	LS =>	8,39	MO com LS	18,40

8.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	388,18	388,18
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,84000000	0,28	0,24
	Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,00000000	93,71	93,71
	Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	17,71	17,71
	Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	129,00	129,00
	Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	Material	UN	1,00000000	77,33	77,33
	Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,00000000	14,99	14,99
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	16,50	24,75
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	20,30	30,45
				MO sem LS =>	LS =>	25,18	MO com LS	55,20	

8.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	330,35	330,35
	Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,00000000	131,61	131,61
	Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,00000000	31,67	31,67
	Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	136,62	136,62
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	20,30	30,45
				MO sem LS =>	LS =>	13,89	MO com LS	30,45	

8.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1151	SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	59,42	59,42
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
	Insumo	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00000000	50,94	50,94
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,30	10,15
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	16,50	8,25
				MO sem LS =>	LS =>	8,39	MO com LS	18,40	

8.10	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	500,53	500,53



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11578	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180	SEINFRA	ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	11315	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	11524	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59
Insumo	10043	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Mão de Obra	H	2,9000000	16,50	47,85
Insumo	12320	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,30	58,67
Insumo			SEINFRA ENCANADOR	MO sem LS =>	LS =>	48,67	MO com LS	106,72

8.11	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	449,85	449,85
Insumo		11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,30	6,12
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00
Insumo		19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25
				MO sem LS =>	LS =>	21,49	MO com LS	47,12	

8.12	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX, P/MC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	225,15	225,15
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo		11846	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,30	5,36
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,50	5,13
Insumo		11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50
				MO sem LS =>	LS =>	14,13	MO com LS	30,89	

8.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	907,48	907,48
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo		10165	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	Material	m²	1,0000000	833,49	833,49
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00
				MO sem LS =>	LS =>	32,66	MO com LS	71,60	

8.15	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armenghathia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*



Composição	Código	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	673,36	673,36
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	67,50	18,56
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,1080000	76,19	8,23
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	19,8100000	1,10	21,90
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	18,50	3,71
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0530000	10,01	0,59
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	18,50	19,55
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,50	4,61
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,50	24,29
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	12,8510000	15,30	198,15
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	20,50	133,07
		MO sem LS =>		LS =>	174,85	MO com LS	383,38

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,58	0,84
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	41,33	0,95
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,95
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,50	8,58
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,30	10,58
			MO sem LS =>		LS =>	8,73	MO com LS	19,14

8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	18,53	18,63
Insumo	10060	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,40	0,46
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	41,33	0,41
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,72
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,30	6,09
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95
			MO sem LS =>		LS =>	5,04	MO com LS	11,04

8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	1,0000000	197,01
Composição Auxiliar	C1805	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	m²	0,0400000	129,98
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1'2"8)	m²	1,7800000	59,27
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFINEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,8300000	6,12
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,8300000	41,05
			MO sem LS => 75,34	LS =>	83,17	MO com LS 138,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1486	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,0000000	161,28
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,66	2,13
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	74,72	0,75
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,10	1,10
Insumo	I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	m²	98,62	103,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	15,30	22,95
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	20,50	30,75
			MO sem LS => 29,21	LS =>	24,49	MO com LS 53,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	7,47
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	45,16
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	39,22
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,99
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200000	16,50
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1200000	20,30
			MO sem LS => 2,40	LS =>	2,02	MO com LS 4,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,0000000	11,61
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007000	45,16
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	39,22
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100000	6,71
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1300000	20,30
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300000	16,50
			MO sem LS => 2,15	LS =>	1,81	MO com LS 2,64



MO sem LS => 2,61 LS => 2,18 MO com LS => 4,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	438,98	438,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,30	10,71
Insumo	18885	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	428,25	428,25
				MO sem LS =>	LS =>	4,88	MO com LS	10,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E	UN	1,0000000	131,05	131,05
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	95,86	95,86
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	20,30	19,29
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	18,50	16,88
				MO sem LS =>	LS =>	15,95	MO com LS	34,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	303,13	303,13
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	67,50	7,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,56	15,95
Insumo	12082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	106,5000000	0,58	62,93
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	73,90	3,10
Insumo	10441	SEINFRA	ÇAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,10	6,01
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	8,28	14,49
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	12205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,4000000	31,64	12,66
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,1050000	30,33	3,16
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,50	9,98
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,50	12,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8500000	15,30	89,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,50	65,60
				MO sem LS =>	LS =>	80,95	MO com LS	177,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUCAS, METAIS E	UN	1,0000000	110,53	110,53
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	12131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	86,52	86,52



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	16,50	10,73
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	20,30	19,20
			MO sem LS =>	LS =>	10,91	MO com LS	23,93
							=>

8.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	73,20	73,20
Insumo	10148	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00000000	36,20	36,20
Insumo	10042	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,50	16,50
Insumo	12312	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,50	20,50
			MO sem LS =>	LS =>	16,87	MO com LS	37,00
							=>

8.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0443	SEINFRA	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	943,87	943,87
Insumo	10263	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00000000	687,53	687,53
Insumo	10026	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,25000000	45,16	11,29
Insumo	11180	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00000000	0,28	0,84
Insumo	11293	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00000000	4,98	4,98
Insumo	12218	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00000000	15,64	93,84
Insumo	12284	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00000000	43,14	43,14
Insumo	10043	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,50000000	16,50	41,25
Insumo	12312	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
Insumo	12320	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,50000000	20,30	50,75
			MO sem LS =>	LS =>	46,63	MO com LS	102,25
							=>

8.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,00000000	39,67	39,67
Insumo	11596	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00030000	47,08	0,01
Insumo	11872	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00210000	82,73	0,17
Insumo	11179	SEINFRA	MATERIAL	M	1,50000000	3,00	4,50
Insumo	11503	SEINFRA	MATERIAL	m²	0,02190000	56,16	1,23
Insumo	19077	SEINFRA	MATERIAL	M	1,80000000	13,64	24,55
Insumo	10043	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,25000000	16,50	4,13
Insumo	12320	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,25000000	20,30	5,08
			MO sem LS =>	LS =>	4,20	MO com LS	8,21
							=>

8.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,00000000	40,39	40,39
Insumo	11596	SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,00000000	40,39	40,39
Insumo	11872	SEINFRA PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,00040000	47,06	0,02
Insumo	11179	SEINFRA SOLDA 50X50	Material	KG	0,00310000	82,73	0,26
Insumo	11503	SEINFRA FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,50000000	3,00	4,50
Insumo	19078	SEINFRA MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	Material	m²	0,03290000	56,18	1,85
Insumo	10043	SEINFRA TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,10000000	20,98	23,08
Insumo	12320	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,29000000	16,50	4,79
Insumo		SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,29000000	20,30	5,89
			MO sem LS =>	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,68

9.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS	m²	1,00000000	524,26	524,26
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00290000	67,50	0,20
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17000000	0,56	0,66
	Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,00000000	454,40	454,40
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,30	38,25
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,50	30,75
					MO sem LS =>	LS =>	31,47	MO com LS =>	69,00

9.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	39,22	39,22
	Insumo	11028	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1523	Material	UN	1,00000000	29,06	29,06
	Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,00000000	0,15	0,90
	Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	16,50	4,13
	Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,50	5,13
					MO sem LS =>	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,26

9.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	270,20	270,20
	Insumo	18343	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,00000000	270,20	270,20
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

9.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,00000000	268,57	268,57



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insuno	Código	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insuno	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insuno	11516	SEINFRA MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,61
Insuno	12259	SEINFRA VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
			MO sem LS =>	10,06	LS =>	8,44	MO com LS 18,50

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4626	SEINFRA VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, CIMASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	605,30	605,30	605,30
Insuno	10140	SEINFRA VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	605,30	605,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00	

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	120,00	120,00	
Insuno	11155	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insuno	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00	
Insuno	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00	
			MO sem LS =>	40,25	LS =>	33,75	MO com LS 74,00	

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4553	SEINFRA FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	89,84	89,84	
Insuno	10433	SEINFRA FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,0000000	34,34	34,34	
Insuno	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75	
Insuno	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75	
			MO sem LS =>	30,19	LS =>	25,31	MO com LS 55,50	

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2031	SEINFRA PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	27,95	27,95	
Insuno	11733	SEINFRA PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	Material	UN	1,0000000	18,47	18,47	
Insuno	11586	SEINFRA PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88	
Insuno	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60	
			MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,01	MO com LS 6,60	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 0008  
 20/08/2018  
 Fabrízia C. M. N.

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunmo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunmo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,00000000	0,55	0,55
Insunmo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	25,94	7,00
		MO sem LS =>		LS =>	6,00	MO com LS =>	13,15
<b>11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP 3MAR	Próprio	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20	m²	1,00000000	682,40	682,40
Insunmo	10521	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	m²	1,15000000	477,44	549,06
Insunmo	11577	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	3,00000000	0,75	2,25
Insunmo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,35000000	82,73	28,96
Insunmo	10208	SEINFRA	BATEANTE DE FERRO	M	1,65000000	19,73	32,65
Insunmo	11868	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,80000000	20,50	16,40
Insunmo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,65000000	20,50	13,33
Insunmo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,80000000	16,50	13,20
Insunmo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,30000000	20,50	26,65
		MO sem LS =>		LS =>	31,73	MO com LS =>	69,56
<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	1,00000000	252,39	252,39
Insunmo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,08000000	74,72	5,98
Insunmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,08500000	67,50	5,74
Insunmo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,03000000	76,19	2,29
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,56	25,20
Insunmo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,16000000	66,08	9,91
Insunmo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,10100000	73,90	0,74
Insunmo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,88	17,00
Insunmo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,58	10,44
Insunmo	10892	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	22,31	0,67
Insunmo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	10,05	0,40
Insunmo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	2,18000000	8,50	20,71
Insunmo	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,76	2,59
Insunmo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,50	2,48
Insunmo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,50	3,08
Insunmo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,20000000	20,50	65,60
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	5,20000000	15,30	79,56
		MO sem LS =>		LS =>	68,74	MO com LS =>	150,72
<b>11.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-080 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengetheria.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	Banco	Descrição	MUROS	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10109	SEINFRA	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADAÇÕES	m²	1,0000000	334,85	334,85
Insumo	10805	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1685000	67,50	11,37
Insumo	12082	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480000	0,56	17,38
Insumo	11600	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000000	0,56	101,44
Insumo	10441	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m²	0,1380000	66,06	9,12
Insumo	12543	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	17,5080000	1,10	19,70
Insumo	12391	SEINFRA	SERVENTE	H	6,3200000	15,30	96,70
Insumo		SEINFRA	PEDREIRO	H	3,8600000	20,50	78,13
			MO sem LS =>	LS =>	80,19	MO com LS	175,83
							=>

11.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insumo	19048	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	356,82	356,82
	Insumo	19039	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	5,51	15,43
	Insumo	19045	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	631,73	252,89
	Insumo	19049	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	121,28	48,51
	Insumo		SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,4300000	18,54	40,19
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
									=>

11.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insumo	18437	SEINFRA	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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52
			SEINFRA	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	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
									=>

11.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
									=>



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amerghantia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunmo	Código	SEINFRA	PO DE PEDRA	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12403	SEINFRA	PO DE PEDRA	m²	0,0065000	60,46	0,39	
Insunmo	19613	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,56	28,56	
Insunmo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	27,46	2,08	
Insunmo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	42,16	0,17	
Insunmo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595000	20,50	3,27	
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595000	15,30	2,44	
		MO sem LS =>		LS =>	2,60	MO com LS	5,71	

11.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,64	50,64
Composição	Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m²	0,0200000	40,55	0,81
Composição	Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	366,61	0,26
Composição	Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	35,97	35,97
Composição	Auxiliar	C0568	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,45	1,11
Composição	Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	72,04	0,22
Insunmo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15
Insunmo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,30	6,12
			MO sem LS =>		LS =>	16,68	MO com LS	38,57	

11.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,25	17,25
Insunmo		10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,50	3,43
Insunmo		11226	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insunmo		12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04
			MO sem LS =>		LS =>	1,87	MO com LS	3,43	

11.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	105,82	105,82
Insunmo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	74,72	85,93
Insunmo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,30	19,89
			MO sem LS =>		LS =>	10,82	MO com LS	19,89	



11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	PAISAGISMO	UN	1,0000000	118,58	118,58
Insumo	12478	SEINFRA	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	10142	SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	81,18	81,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	74,97	74,97
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	67,50	4,36
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	76,19	4,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,58	11,20
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	22,31	1,12
Insumo	11825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,22	4,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,50	24,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	15,30	24,79
				MO sem LS =>	LS =>	22,53	MO com LS	49,39

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.719,33	3.719,33
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,56	62,72
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	73,90	28,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	74,72	37,36
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,19	12,19
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,01
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23
Insumo	11051	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05
Insumo	10163	SEINFRA	ÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,93
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	118,81	1.245,41
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2')	Material	M	11,0000000	88,14	969,54
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,67
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,50	38,61
Insumo	10626	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,58
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,50	57,75
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	20,50	47,97
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	16,50	57,75
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,50	71,75



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	12,50000000	15,30	191,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,91000000	20,50	39,16
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	5,50000000	20,50	112,75
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m²	4,35000000	50,90	221,42
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,85000000	22,58	19,19
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,99	27,49
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,69	3,55
		MO sem LS =>		LS =>	281,40	MO com LS	616,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.13							
OUTROS ELEMENTOS	C-1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	1,00000000	82,95	82,95
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00400000	74,72	0,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,56	0,56
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,20	0,60
Insumo	10639	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	21,18	15,89
Insumo	11582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,62	1,86
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	1,10000000	16,50	18,15
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,80000000	20,50	16,40
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,50	22,55
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20000000	15,30	3,06
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,99	2,00
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,07000000	22,58	1,58
		MO sem LS =>		LS =>	27,44	MO com LS	60,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1							
LIMPEZA FINAL	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,00000000	1,15	1,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,07500000	15,30	1,15
		MO sem LS =>		LS =>	0,63	MO com LS	1,15

## Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ALVENARIA DE ELEVACÃO	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA	m²	1,00000000	103,93	103,93
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,04130000	67,50	2,79
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,10	6,81
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,56	3,47
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,68	31,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,50000000	20,50	30,75



Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,8400000	15,30	28,15
				LS =>		MO com LS	56,90
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF)	m³	1,0000000	72,04	72,04
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2910000	7,57	9,77
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0500000	18,15	19,06
Insu	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,18	11,88
Insu	10607	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	62,15	2,78
Insu	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207000	83,93	1,74
Insu	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0450000	41,76	1,92
Insu	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027000	159,50	0,43
Insu	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	179,55	3,99
Insu	10580	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640000	48,68	3,12
Insu	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	218,35	3,21
Insu	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	76,57	3,98
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6667000	15,30	10,20
				LS =>	7,84	MO com LS	17,19

Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,57	7,57
Insu	10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00
Insu	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,93
Insu	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
Insu	10778	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	15,30	0,43
				LS =>	0,20	MO com LS	0,43

Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	850,73	850,73
Insu	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insu	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,56	272,16
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,30	496,49
				LS =>	226,44	MO com LS	496,49

Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	782,97	782,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,30	496,49
		MO sem LS =>		LS =>	226,44	MO com LS	496,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	742,09	742,09
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,56	163,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,30	496,49
		MO sem LS =>		LS =>	226,44	MO com LS	496,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	507,24	507,24
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,56	272,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,30	153,00
		MO sem LS =>		LS =>	59,78	MO com LS	153,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,0000000	366,61	366,61
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160000	7,57	9,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,30	153,00
		MO sem LS =>		LS =>	70,02	MO com LS	153,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	m³	1,0000000	639,68	639,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,30	153,00
		MO sem LS =>		LS =>	69,78	MO com LS	153,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,00000000	504,00	504,00
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	67,50	82,08
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,00000000	1,10	178,20
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,00000000	0,66	90,72
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	15,30	153,00
				MO sem LS =>	LS =>	69,78	MO com LS	153,00
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	14,09	14,09
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	9,50	10,83
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWIG	Material	KG	0,02000000	10,05	0,20
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,50	1,32
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,50	1,64
				MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS	2,96
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	91,26	91,26
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,10000000	36,87	40,56
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,00040000	26.593,00	10,63
Insumo	10818	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	183,83	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,01580000	58,51	0,89
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02580000	167,60	4,32
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	378,14	15,77
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	141,40	5,90
Insumo	10826	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	25,52	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20530000	15,30	3,19
				MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS	14,42
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	4,45	4,45
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	20,50	4,10
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,30000000	1,15	0,35
				MO sem LS =>	LS =>	1,87	MO com LS	4,10
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



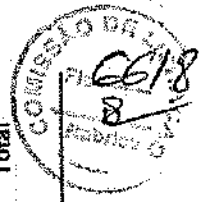
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 12 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	396,37	396,87
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	67,50	7,95
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,56	15,68
Insumo	I2082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,58	81,78
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0980000	76,19	7,47
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41
Insumo	I0169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	I0540	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0580000	10,01	0,59
Insumo	I0529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	I0541	SEINFRA AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,50	4,61
Insumo	I0498	SEINFRA CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,50	24,29
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,30	110,68
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,50	84,26
		MO sem LS =>		LS =>	112,70	MO com LS	247,10

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	373,83	373,83
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8197000	67,50	62,08
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,30	91,80
		MO sem LS =>		LS =>	41,87	MO com LS	91,80

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	394,04	394,04
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,89
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,30	91,80
		MO sem LS =>		LS =>	41,87	MO com LS	91,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,00000000	350,85	350,85
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9871000	7,57	6,79
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	81,26	67,93
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	10880	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>	56,70	47,55	MO com LS	104,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0475000	360,85	16,67
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	10753	SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	19,52	1,95
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,0000000	15,30	15,30
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,50	2,05
			MO sem LS =>	12,13	10,17	MO com LS	22,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	65,49	65,49
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,3000000	16,50	21,45
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,3000000	20,50	26,65
			MO sem LS =>	26,16	21,94	MO com LS	48,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	m³	1,0000000	224,90	224,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	8,0000000	15,30	122,40
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	20,50	102,50
			MO sem LS =>	122,33	102,57	MO com LS	224,90



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	129,68	129,68
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	76,19	91,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,30	38,25
				MO sem LS =>	LS =>	17,44	MO com LS	38,26
=>								
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	C0185	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	782,97	19,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
				MO sem LS =>	LS =>	18,43	MO com LS	33,89
=>								
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	21,95	21,95
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	9,41
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,30	9,95
				MO sem LS =>	LS =>	9,21	MO com LS	20,20
=>								
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0649	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I0660	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	UN	0,5400000	15,16	8,19
Insumo	I2328	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	6,80	0,05
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,50	1,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,30	9,00



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten signature]*

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	10584	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,56
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,57
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,12
Insumo	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78
Insumo	F2543	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,30	6,12
			SEINFRA SERVENTE	MO sem LS =>	LS =>	2,79	MO com LS	6,12
								10,21

*[Handwritten Signature]*  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nabrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.735-75

*[Handwritten Signature]*  
 André Falcão Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 856.437.825-58  
 CREA 060176048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
 Abertura da Licitação 05/10/2022 14:00  
 Número do Processo Licitatório 2011102/2022



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*[Handwritten Signature]*



Obra  
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,30

GRUPO	DESCRIÇÃO	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96

GRUPO	DESCRIÇÃO	
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 05/12/2022 14:00

Número do Processo Licitatório 2011102/2022

*Artur Henrique Nobrega*  
Artur Henrique Nobrega  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.822-66  
CREA 0601758048

*Edio Henrique Nobrega*  
ARV Construções LTDA  
CPF 11.477.070.0091-61  
Edio Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Obra  
**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA**

Bancos  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

B.D.I.  
**26,86%**

Encargos Sociais  
Desonerador:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</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%
C	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO**  
Abertura da Licitação **05/12/2022 14:00**  
Número do Processo Licitatório **201110272022**

*[Assinatura]*  
Armando Henrique Nobrega  
Engenheiro Civil  
CPF: 365.492.805-48  
CREA: 060175808

*[Assinatura]*  
Rafael Henrique Nobrega  
Armando Henrique Nobrega LTDA  
CPF: 11.477.020/0001-51  
Rafael Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 080.178.732-76

*[Assinatura]*

## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.354.551,16 (um milhão, trezentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA	Serviço	R\$ 1.354.551,16

**UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF Nº 851.322.333-68, RG Nº 2006032083211 SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

**Fone:** (88) 9 9690-2220 **Email:** desinaldosaraiva@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro do edital.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de **5 (CINCO) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES225  
75652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES2257565  
2000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814  
8459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



## DECLARAÇÃO



Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S  
DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2  
2575652000197

Assinado de forma  
digital por  
CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257  
5652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARATVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO  
REGIS  
GIRAO:8814  
8459304

Assinado de  
forma digital  
por REMO REGIS  
GIRAO:8814845  
9304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



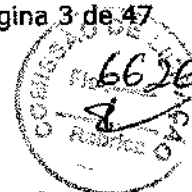
(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME | CNPJ 22.575.652/0001-97





## DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações  
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ 22.575.652/0001-97, por intermédio do seu representante legal, o Sr. **Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: 2006032083211 SSP-CE, e do CPF: 851.322.333-68, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

**DECLARA**, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVEANTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BÓTAS	5	PA DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
1/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES:22  
575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUÇÕES:2257565  
2000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRÃO:8814  
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRÃO:8814845930  
4

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP.  
 PRÓPRIAS  
 BDI: 26,85%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 85.406,25	6,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 39.253,16	2,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 216.257,82	15,97
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 283.310,10	20,92
5	COBERTURAS	R\$ 203.541,93	15,03
6	PISOS	R\$ 109.697,96	8,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.332,64	5,64
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	R\$ 77.566,05	5,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 52.278,59	3,86
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 36.731,15	2,71
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 171.955,51	12,69
12	LIMPEZA	R\$ 2.220,00	0,16
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 286.698,61</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.067.852,55</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.354.551,16</b>	

UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇÕES:2257565  
 575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇÕES:2257565  
 2000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
 GIRAO:8814  
 8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

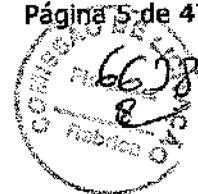
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>67.329,62</b>	<b>85.406,25</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,41	190,80	1.804,92	2.289,60	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,88	67,08	5.613,74	7.121,21	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,58	13,42	2.644,79	3.354,73	
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,68	31,31	5.256,10	6.668,09	
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,58	36,25	16.105,69	20.427,96	
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	204,28	259,13	16.342,40	20.730,40	
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,07	7,70	9.105,00	11.550,00	
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,43	8,16	4.629,60	5.875,20	
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,03	5,11	5.827,38	7.389,06	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>30.945,74</b>	<b>39.253,16</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	52,27	3.477,30	4.410,54	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,84	112,69	27.468,44	34.842,62	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>170.495,35</b>	<b>216.257,82</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,81	47,96	1.244,71	1.578,84	
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	95,51	121,15	33.605,19	42.626,63	
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	451,79	573,10	19.698,04	24.987,16	
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,46	17,07	46.543,33	59.026,35	
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	543,36	689,25	21.082,37	26.742,90	
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	133,67	169,56	48.321,71	61.295,94	
<b>4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>								<b>223.340,14</b>	<b>283.310,10</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,51	75,49	42.839,46	54.342,99	
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,15	7,80	13.740,15	17.426,53	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,86	49,29	21.610,43	27.410,66
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,40	43,64	57.725,26	73.230,54
4.5	C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	445,22	564,76	10.173,28	12.904,77
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	113,13	143,51	65.695,72	83.337,69
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,87	9,98	4.570,19	5.795,49
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,85	140,61	906,75	1.150,19
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.655,58	2.100,10	2.284,70	2.898,14
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,90	105,16	1.268,37	1.608,95
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,32	14,36	2.525,83	3.204,15
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>160.457,14</b>	<b>203.541,93</b>
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	PRÓPRIA	M2	566,64	208,37	264,32	118.070,78	149.774,28
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	63,05	79,98	35.726,65	45.319,87
5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	15,17	26,49	33,60	401,85	509,71
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - REF. C2460	PRÓPRIA	M	12,80	268,31	340,35	3.434,37	4.356,48
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,89	42,99	2.263,85	2.871,73
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,68	92,19	559,64	709,86
<b>6</b>	<b>PISOS</b>							<b>86.478,45</b>	<b>109.697,98</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	388,04	492,23	13.624,08	17.282,20
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,21	30,71	11.742,09	14.894,66





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,87	134,30	51.348,01	65.136,84
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,87	9,98	3.817,03	4.840,40
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	78,25	99,26	1.052,46	1.335,05
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	84,56	107,26	4.257,60	5.400,54
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,32	30,85	637,18	808,27
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>60.175,66</b>	<b>76.332,64</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,84	290,28	31.122,24	39.478,08
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,84	28,97	2.808,18	3.561,86
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,41	9,40	1.913,26	2.427,08
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	11,01	13,97	1.218,37	1.545,92
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,36	223,71	1.763,60	2.237,10
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,68	391,55	308,68	391,56
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	376,73	477,88	376,73	477,88
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	182,80	231,88	1.462,40	1.855,04
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	92,01	116,71	920,10	1.167,10





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 26,85%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	176,08	223,36	11.093,04	14.071,68
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,70	324,36	2.045,60	2.594,88
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	813,83	1.032,34	1.627,66	2.064,68
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,44	173,07	272,88	346,14
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.012,75	1.284,67	1.012,75	1.284,67
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.230,17	2.828,97	2.230,17	2.828,97
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO</b>							<b>61.147,44</b>	<b>77.566,05</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.098,24	5.198,62	4.098,24	5.198,62
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,68	271,05	8.119,84	10.299,90
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,80	244,57	7.519,20	9.538,23
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	735,42	932,88	5.147,94	6.530,16
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.017,14	1.290,24	2.034,28	2.580,48
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,31	39,72	219,17	278,04
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	385,62	489,16	3.084,96	3.913,28
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,68	415,66	655,36	831,32
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	69,10	87,65	621,90	788,85
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	497,82	631,48	995,64	1.262,96
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	446,88	566,87	3.539,29	4.489,61
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,81	283,90	1.790,48	2.271,20
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	900,98	1.142,89	5.991,52	7.600,22
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,32	30,85	749,06	950,18



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

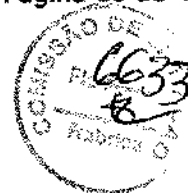
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.15	C0607	CADXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TDOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	674,75	855,92	4.048,50	5.135,52
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,91	40,48	3.684,65	4.674,23
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,65	23,66	242,45	307,58
8.18	C4843	CADXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,23	251,45	1.387,61	1.760,15
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADXAS	SEINFRA	M2	2,96	161,02	204,25	476,62	604,58
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,47	9,48	227,16	288,29
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,58	14,69	452,66	574,23
8.22	C3442	CADXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	435,29	552,17	1.305,87	1.656,51
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	130,46	165,49	391,38	496,47
8.24	C0601	CADXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	304,00	385,62	304,00	385,62
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,93	139,45	659,58	836,70
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOJIA	SEINFRA	UN	1,00	73,41	93,12	73,41	93,12
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	937,17	1.188,60	937,17	1.188,60
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,47	50,07	1.184,10	1.502,10
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	40,18	50,97	1.205,40	1.529,10
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>41.212,46</b>	<b>52.278,59</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	521,18	661,12	21.357,96	27.092,70
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	39,09	49,59	2.579,94	3.272,94
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	267,77	339,67	7.015,57	8.899,35
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	266,59	338,17	6.184,89	7.845,54







OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CADILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	599,85	760,91	1.319,67	1.674,00
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,67	153,07	1.568,71	1.989,91
9.7	C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	90,34	114,60	813,06	1.031,40
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,85	35,33	362,05	459,29
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,61	13,46	10,61	13,46
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>28.958,08</b>	<b>36.731,15</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,83	15,01	4.276,55	5.426,12
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,52	31,10	8.863,98	11.242,65
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,54	52,69	2.877,48	3.649,84
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,95	20,23	11.673,96	14.806,54
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,68	27,50	1.266,11	1.606,00
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>135.557,47</b>	<b>171.955,51</b>
11.1	COMP. 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	PRÓPRIA	M2	1,00	678,26	860,37	678,26	860,37
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	253,29	321,30	83.585,70	106.029,00
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	335,04	425,00	7.370,88	9.350,00
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	353,61	448,55	15.558,84	19.736,20





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5	C1557	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	12,00	490,07	621,65	5.880,84	7.459,80
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,28	51,10	3.689,65	4.680,76
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	51,03	64,73	2.704,59	3.430,69
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,17	21,78	1.509,93	1.915,33
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	105,37	133,66	223,38	283,36
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	117,51	149,06	1.410,12	1.788,72
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	75,37	95,61	7.155,63	9.077,21
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.699,90	4.693,32	3.699,90	4.693,32
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,59	106,03	2.089,75	2.650,75
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>1.755,00</b>	<b>2.220,00</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1,48	1.755,00	2.220,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>286.698,61</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.067.852,55</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.354.551,16</b>

UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇÕES-2  
 2575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
 GIRA0:8814  
 8459304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725	PREGO 15X15 (L.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,3054</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>40,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,80</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>14,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,08</b>

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,42</b>

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,31</b>

1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>						<b>28,5771</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,25</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,2300	83,2300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
<b>TOTAL Material:</b>					<b>204,2794</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>204,28</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>54,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>259,13</b>	

1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3513</b>	

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,70</b>	

1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2700	2,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2700</b>	

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1617</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,43</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,16</b>	

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LIN	1,00000000	2,4700	2,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,4700</b>	

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,5550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,03</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,11</b>	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,27</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>6,1482</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3300	66,3630
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,3630</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>23,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,69</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,8021</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8900	2,2207
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5000	3,3220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,80000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,5927</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,96</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3000	7,6180
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,8354</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	50,6790
VALOR:	95,51
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	25,64
VALOR COM BDI:	121,15

**3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>15,9079</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8900	62,1408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
<b>TOTAL Material:</b>						<b>342,5844</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>451,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>121,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>573,10</b>

**3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2500	1,0021
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,0021</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,4497</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,0500	15,5505
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	80,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>223,7585</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>543,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>145,89</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**VALOR COM BDI: 689,25**

**3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
18280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,4300	62,4300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,1728</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,4700	15,6588
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO c/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,7888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>35,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>169,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8900	1,0034
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,3286</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,49</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24300000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7445</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,80</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDE: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	853,2400	17,0648
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,0648</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,29</b>

4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,1400	12,6035
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,6035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,64</b>

4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	313,2100	313,2100
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>320,7302</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,4880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>445,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>119,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>564,76</b>

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,3550</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,8480</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,5400	14,9308
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,9308</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 201.1102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	113,13
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	30,38
VALOR COM BDI:	143,51

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6016</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,98</b>

**4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,4456</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0500	2,9620
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6000	23,6000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2300	6,5907
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,9114</b>
Mão de Obra	FORNTE	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 Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,61</b>

**4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,9079</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 201.1102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

					TOTAL Material:	949,7869
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
I0121 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 Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,655,58</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>444,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.100,10</b>	

4.10. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,0000</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	853,2400	4,5222	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,5222</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,90</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,16</b>	

4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5900	7,1800	
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7600	2,0640	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2440</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,0770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,32</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>3,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,36</b>	

5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C1465 (M2)						
Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO CAIBRO DE 2"X1"	PRÓPRIA	M	3,50000000	7,72	27,02	
COTAÇÃO LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PRÓPRIA	M	1,33000000	49,27	65,53	
COTAÇÃO RIPA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	PRÓPRIA	M	3,50000000	3,82	13,37	
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>105,92</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,40	1,85	
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,95</b>	



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>77,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>55,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>264,32</b>

**5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,1000</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>16,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,88</b>

**5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3200</b>

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,5200	1,0050
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,0050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,60</b>

**5.4. COMP. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS - REF. C2460 (M)**

Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LET 6"X3"	PRÓPRIA	M	1,88000000	49,27	92,63
COTAÇÃO	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	81,40	81,40
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>174,03</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,60	5,41
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,82	17,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,40	3,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,72</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,77	18,69
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>72,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>340,35</b>

**5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8500	14,2655
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4000	1,0780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3435</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,89</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,99</b>	

**5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9900	21,6197
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4000	1,3860
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7700	2,3108
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3900	2,8556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,1721</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,68</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>19,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,19</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8900	45,2511
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>232,5401</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>388,04</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>104,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>492,23</b>	

**6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:		10,4605
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>13,7450</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>24,21</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>6,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>30,71</b>

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
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	43,0500	47,3550	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>47,3550</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>43,5840</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,5400	14,9308	
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>14,9308</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>105,87</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>28,43</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>134,30</b>

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>0,6016</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>7,2640</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>7,87</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>2,11</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>9,98</b>

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,06000000	61,5900	61,5900	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>61,5900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>14,2725</b>
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	635,9700	2,3849	
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>2,3849</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>78,25</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (26.85%):	21,01
VALOR COM BDI:	89,26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9000	67,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,9000</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9700	2,3849
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3849</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,26</b>

**6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,3300	0,0905
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4800	10,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,8235</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,85</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,3410</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>61,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>290,28</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9510</b>

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,97</b>

7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9070</b>

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,40</b>

7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6400	5,7528
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7528</b>

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,97</b>

7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1200	3,3396
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,8696</b>

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,36</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARIJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>47,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,71</b>

7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,2900	106,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>196,0600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>112,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>82,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>391,56</b>

7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,8000	136,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>226,5700</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>101,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>477,88</b>

7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200	35,7200
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,1000	53,1000
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>126,4900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>49,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>231,88</b>

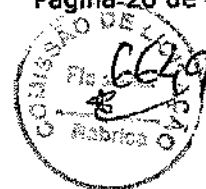
7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2800	11,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,9600</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>24,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,71</b>

**7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,7700	119,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,7700</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>47,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>223,36</b>

**7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,5400	237,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,5400</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>68,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>324,36</b>

**7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAYOS (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CADÁ INSPÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,1700	153,5100
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5700	7,7100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,4200	193,2600
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,7800	215,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>569,8200</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>244,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>813,83</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (26.85%):	218,51
VALOR COM BDI:	1.032,34

**7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9200	113,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,9200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>36,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,07</b>

**7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4100	136,4450
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,3600	4,4820
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,0500	13,3290
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,5000	14,0430
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7700	33,4395
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,7300	58,6380
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700	0,8350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200	7,8000
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3800	33,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>582,9115</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,9500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>429,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.012,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>271,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.284,67</b>

**7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>254,2000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5700	26,2800
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2400	49,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6400	338,4000
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0400	89,0400
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9300	95,1600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,9300	498,9300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,9500	269,9500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.427,4100</b>	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,1600</b>	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CADXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,4000	398,4000
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>398,4000</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2.230,17</b>	
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>598,80</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.828,97</b>	

**8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,5000	112,6400
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,0200	102,0600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7400	26,8500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>241,5500</b>	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,1000</b>	
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,5100	598,0755
C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,1700	1.345,8764
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,86000000	14,0200	586,8772
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,6500	107,7785
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	391,4700	234,0991
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,0400	121,5136
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm; P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2300	244,5300
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.825,5807</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>4.098,24</b>	
				<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1.100,38</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.198,62</b>	

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

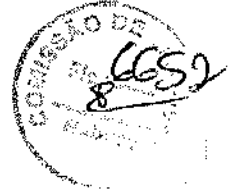
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,0500	0,2592
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6600	33,2500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,5312</b>	



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>57,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7400	3,5442
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5900	3,2950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,6504</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>51,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>244,57</b>

**8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,3900	392,3900
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5900	207,5900
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900	28,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>661,2368</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>735,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>197,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>932,88</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,4000	323,4000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	1,00000000	UN	1,00000000	540,8300	540,8300
I1091 ENGATE CROMADO	1,00000000	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	0,56000000	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1516 MASSA PARA VIDRO	0,10000000	KG	0,10000000	9,6500	0,9650
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>905,8718</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	3,00000000	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.017,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>273,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.290,24</b>

**8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00000000	UN	1,00000000	12,7600	12,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,7600</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	0,50000000	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,72</b>

**8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	1,00000000	UN	1,00000000	92,8700	92,8700
I1091 ENGATE CROMADO	1,00000000	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	0,84000000	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,00000000	UN	1,00000000	127,8400	127,8400
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	1,00000000	UN	1,00000000	76,6300	76,6300
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	1,00000000	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>329,9852</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,50000000	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	1,50000000	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>385,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>103,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>489,16</b>

**8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	1,00000000	UN	1,00000000	130,4300	130,4300
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	1,00000000	UN	1,00000000	135,3900	135,3900
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	1,00000000	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>297,2000</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>327,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>87,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>415,66</b>

**8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,5584</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>18,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,65</b>

**8.10. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6900	40,6900
I1524	SEINFRA	UN	1,00000000	334,5500	334,5500
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>390,2568</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>107,5610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>497,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>193,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>691,48</b>

**8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	375,8400	375,8400
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8200	23,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>399,1200</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>446,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>119,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>566,87</b>

**8.12. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00500000	74,0500	0,0370
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I1646		SEINFRA	M	1,00000000	192,2900	192,2900
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS						
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>192,4095</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,4050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>223,91</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>60,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>283,90</b>

**8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,0500	0,5924
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	825,9900	825,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>828,3424</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,6400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>900,98</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>241,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.142,89</b>

**8.14. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,3300	0,0905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4800	10,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,8235</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4950</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,32</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,85</b>

**8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2100	21,1982
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9600	0,4382
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,8900	18,3948
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16900000	75,5000	8,1540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0900	21,7019
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0600	6,0120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1148
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9200	0,5853
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0096
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>285,6088</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,7700	3,7733



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>389,1378</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>674,75</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>181,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>855,92</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5400	0,8382
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9600	0,9421
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400	10,8474
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,6277</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,2868</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,91</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>8,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,48</b>

**8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3900	0,4587
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,9600	0,4096
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5900	6,6599
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,5242</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,65</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>5,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,66</b>

**8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,5100	105,9278
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1605	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	129,4800	5,1792
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4800	75,8718
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>198,2333</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>198,23</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>53,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,45</b>

**8.19. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,0500	0,7405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,7300	102,6165
<b>TOTAL Material:</b>						<b>106,5370</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>43,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>204,25</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7500	0,0224
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8700	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0198</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,48</b>

**8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7500	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8700	0,0117
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,7595</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8217</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,69</b>

**8.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	424,4000	424,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>424,4000</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>116,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>552,17</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**B.23. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8000	94,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,2200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,2355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>35,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,49</b>

**C.0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2100	14,3675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9600	0,2191
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8900	7,0235
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0600	3,1563
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,2300	3,0757
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,3600	12,5440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>123,8575</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,1433</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>81,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,62</b>

**J. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7400	85,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,8184</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,93</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>29,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>139,45</b>

**B.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOLA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMÁTICO DE BOLA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8700	35,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,8700</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>19,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,12</b>

**8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7500	11,1875
10253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	681,3400	681,3400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,5000	93,0000
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7500	42,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>834,0575</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>103,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>937,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>251,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.188,80</b>

**8.28. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,6500	1,2187
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,6600	0,0140
11872 SOLDA 50XS0	SEINFRA	KG	0,00210000	81,9900	0,1722
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,5200	24,3360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,1959</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,07</b>

**8.29. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,6500	1,8309
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6600	0,0187
11872 SOLDA 50XS0	SEINFRA	KG	0,00310000	81,9900	0,2542
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7900	22,8690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,4278</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra:	10,7561
VALOR:	40,18
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,97

**9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8900	0,1940
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,3100	450,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>451,1475</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>521,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>139,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>661,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,7000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,59</b>

**9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,7700	267,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>267,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>267,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>71,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>339,67</b>

**9.4. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6500	14,4750
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,3400	233,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>247,8150</b>
Mão de Obra	FORTE	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 Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>266,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR BDI (26,85%):	71,58
VALOR COM BDI:	338,17

9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	599,8500	599,8500
					TOTAL Material:	599,8500
					VALOR:	599,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	161,06
					VALOR COM BDI:	760,91

9.6. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5900	45,5900
					TOTAL Material:	45,5900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	120,67
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	32,40
					VALOR COM BDI:	153,07

9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
					TOTAL Material:	34,0300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	90,34
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	24,26
					VALOR COM BDI:	114,60

9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
					TOTAL Material:	21,1400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	27,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	7,48
					VALOR COM BDI:	35,33

9.9. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6100	10,6100



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL Material:	10,6100
VALOR:	10,61
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,46

**10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORNTE	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	2,8900	2,0230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2430</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,83</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,01</b>

**10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3700	5,8488
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,4227</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,10</b>

**10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,6200</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,9191</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>11,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,69</b>

**10.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5600	3,8556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,3636</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,5850</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>15,95</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,28</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,23</b>

**10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,7100	6,9417
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3437</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,3390</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,68</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,50</b>

**11.1. COMP. 03 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,55	32,26
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	473,14	544,11
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	81,99	28,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>607,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	16,62
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,43	13,93
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>70,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>678,26</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>182,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>860,37</b>

**11.2. C4912 - MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,6684</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9600	0,3984
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,0500	5,9240
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8900	5,6857
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,5000	2,2650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2300	0,7323
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7100	2,5695
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>99,6692</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>152,9550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>68,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>321,30</b>

**11.3. C1893 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8900	11,2710
J441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4700	9,0349
T2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,74,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,5950</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,4482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>335,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>89,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>425,00</b>

**11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4600	15,2880
I9039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	625,0400	250,4160
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,1900	48,0760
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3900	39,8277
<b>TOTAL Material:</b>					<b>353,6077</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>94,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>448,55</b>

**11.5. 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 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	490,0700	490,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>490,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>490,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>131,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>621,65</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,2438</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8900	3,7994
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,9200	0,3895
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2389</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,28</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,10</b>	

11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4510</b>	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9700	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3700	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1600	36,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,5809</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,03</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>13,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,73</b>	

11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3600	5,7240
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,1800	7,9635
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6875</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4848</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,17</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,78</b>	

11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,0500	85,1575
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,1575</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
 BDI: 26,85%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,2150</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>105,37</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>28,29</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,66</b>

11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4500	80,4500	
I247B	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,5100</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>117,51</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>31,55</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,06</b>

11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2800	1,1140	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,1140</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	66,8900	4,3211	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,5000	4,4168	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000	
I1825	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0000	4,0000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,1379</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,1150</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>75,37</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>20,24</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,61</b>

11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,0510</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2350	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9600	5,8764	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,0500	37,0250	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,5000	12,0800	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,3000	96,6900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0300	15,3255	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7700	27,2470	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,4400	219,4140	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,2300	27,8274	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6800	6,1560	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7000	10,5750	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,3500	960,8500	

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,5400	1.234,1700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3800	19,0230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.073,6405</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>626,2093</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.699,90</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>993,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.693,32</b>	

**11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9900	15,7425
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7700	1,9816
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3800	1,5666
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,5669</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1859	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,59</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,03</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,48</b>	

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225 75652000197  
2000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814  
8459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:881484593  
04

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.406,25	40,00%	40,00%	20,00%				100,00% %'
			34.162,50	34.162,50	17.081,25				85.406,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.253,16	100,00%						100,00% %'
			39.253,16						39.253,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	216.257,82	50,00%	50,00%					100,00% %'
			108.128,91	108.128,91					216.257,82
4	PAREDE E PAINÉIS	283.310,10		30,00%	50,00%	20,00%			100,00% %'
				84.993,03	141.655,05	56.662,02			283.310,10
5	COBERTURAS	203.541,93			50,00%	50,00%			100,00% %'
					101.770,97	101.770,96			203.541,93
6	PISOS	109.697,96		40,00%	30,00%	30,00%			100,00% %'
				43.879,18	32.909,39	32.909,39			109.697,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.332,64			10,00%	50,00%	40,00%		100,00% %'
					7.633,26	38.166,32	30.533,06		76.332,64
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	77.566,05				50,00%	50,00%		100,00% %'
						38.783,03	38.783,02		77.566,05
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.278,59				50,00%	50,00%		100,00% %'
						26.139,30	26.139,29		52.278,59
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	36.731,15				20,00%	30,00%	50,00%	100,00% %'
						7.346,23	11.019,35	18.365,57	36.731,15
11	URBANIZAÇÃO	171.955,51				10,00%	50,00%	40,00%	100,00% %'
						17.195,55	85.977,76	68.782,20	171.955,51
12	LIMPEZA	2.220,00						100,00%	100,00% %'
								2.220,00	2.220,00
			181.544,57	271.163,62	301.049,92	318.972,80	192.452,48	89.367,77	1.354.551,16
			181.544,57	452.708,19	753.758,11	1.072.730,91	1.265.183,39	1.354.551,16	

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES-22575652000197  
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES-22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814  
8459304  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D






OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E  
COMP. PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
R	RISCO	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,54</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>0,59</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,16</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, quando desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

Orada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
52000197

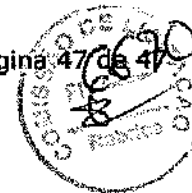
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197  
52000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARATVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRAO:88148459304  
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP.  
PRÓPRIAS  
BDI: 26,85%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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	4,95	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

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES-2  
2575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES-2  
2575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:8814  
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D





**Millenium**  
SERVIÇOS

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**



3

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços Nº 2011102/2022.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

Data da Reabertura: 05-12-2022 | Hora da Reabertura: 14:00:00

Valor Global da Proposta: R\$ 1.283.646,30 - Um Milhão Duzentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Trinta centavos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado pela Administração, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

**Identificação da Licitante:**

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

**Identificação do Representante Legal:**

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo

CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

Sobral-CE, 21 de novembro de 2022.

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Paixoto Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

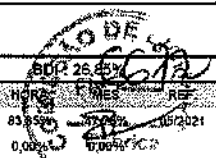
Av John Sanford, 2297 - Sobral-CE - CEP: 62.031-305  
FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)  
CNPJ: 11.952.190/0001-63





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BPP 26.457
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>VERSÃO</b>	83.890
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>63.591,99</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	142,36	1.708,32
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	49,71	5.277,21
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	9,94	2.484,80
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	23,20	4.940,90
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	27,07	15.254,76
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	193,60	15.488,00
1.7	C1530	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,72	8.580,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,06	4.363,20
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	3,80	5.494,80
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.277,94</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	38,74	3.266,88
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	84,12	26.009,06
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>161.466,59</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	35,73	1.176,23
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	90,16	31.722,80
3.3	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	430,93	18.788,55
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	12,74	44.053,66
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,80	513,66	19.937,77
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	126,56	45.787,59
<b>4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>211.007,57</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	56,25	40.492,69
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	5,82	13.002,87
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	558,11	36,67	20.392,55
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	32,51	54.553,73
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	421,25	9.625,56
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	106,93	62.037,25
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,40	4.297,25
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	104,82	857,43
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.567,38	2.162,98
4.10	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	78,14	1.195,54
4.11	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	10,71	2.389,72
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>153.810,16</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	566,64	202,62	114.812,60
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	59,66	33.805,74
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	24,95	378,49
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	157,85	2.148,48
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	31,99	2.136,93
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	68,56	527,91
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>61.802,32</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	368,58	12.940,84
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	22,96	11.135,83



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

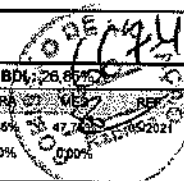
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>VERSAO:</b>	1.000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	100,01	48.505,85
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,40	3.589,07
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	74,10	996,65
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	80,09	4.032,53
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	28,20	22,96	601,55
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>56.810,39</b>
7.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	215,77	29.344,72
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	21,52	2.645,88
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,00	1.807,40
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,40	1.150,86
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	165,97	1.659,70
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,84	291,84
	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	356,07	356,07
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	172,91	1.383,28
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	86,89	868,90
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	166,54	10.482,02
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	242,39	1.939,12
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	769,79	1.539,58
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	129,22	258,44
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	959,80	959,80
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.112,78	2.112,78
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>67.825,42</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.874,44	3.874,44
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	201,41	7.653,58
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	181,64	7.083,96
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	696,93	4.878,51
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	963,87	1.927,74
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	29,54	206,78
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	365,30	2.922,40
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	310,55	621,10
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	65,38	588,51
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	471,28	942,56
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	423,47	3.353,88
8.12	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	212,04	1.696,32
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DÚPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	854,02	5.679,23
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	22,96	707,17
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	639,98	3.839,88
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	30,11	3.476,80
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=90mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	17,60	228,80
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	187,25	1.310,75



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 28,8%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,98	152,29	450,78
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,05	214,39
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	10,95	428,04
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	412,79	1.238,37
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	123,43	370,29
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	288,03	288,03
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PJA	SEINFRA	UN	6,00	104,06	624,36
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	69,32	69,32
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	888,03	888,03
8.28	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	37,35	1.120,50
8.29	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	38,03	1.140,90
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>39.044,23</b>
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	493,77	20.234,69
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	36,98	2.440,68
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	253,99	6.654,54
9.4	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	252,71	5.862,87
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	588,98	1.251,76
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	113,82	1.479,66
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	85,21	766,89
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	26,39	343,07
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,07	10,07
<b>10</b>	<b>FINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>27.312,53</b>
10.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,14	4.027,11
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	23,11	8.354,27
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	39,29	2.721,62
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAÕ EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,05	11.015,25
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	20,45	1.194,28
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>128.341,19</b>
11.1	CP-COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO GHAPA 20	Composições	M2	1,00	632,10	632,10
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	239,61	79.071,30
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	318,10	6.998,20
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	335,42	14.758,48
11.5	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	12,00	464,85	5.578,20
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	61,60	38,57	3.533,01
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	48,16	2.553,54
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	16,26	1.429,90
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	99,78	211,53
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	111,47	1.337,64
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	71,23	6.762,58



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6675  
MUNICÍPIO DE MARCO  
CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.505,21	3.505,21
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	78,78	1.969,50
12	LIMPEZA						1.650,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,10	1.650,00
VALOR BDI TOTAL:							271.705,98
VALOR ORÇAMENTO:							1.011.940,32
VALOR TOTAL:							1.283.646,30

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Trinta centavos

**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
*Rehan Claudino Melo*  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Jose Pereira Paixoto Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

*[Handwritten signature]*



# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERGÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.581,89	4,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.277,94	2,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	161.466,59	12,58
4	PAREDE E PAINÉIS	211.007,57	16,44
5	COBERTURAS	153.810,15	11,98
6	PISOS	81.802,32	6,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.810,39	4,43
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	57.825,42	4,50
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.044,23	3,04
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	27.312,53	2,13
11	URBANIZAÇÃO	128.341,19	10,00
12	LIMPEZA	1.650,00	0,13
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	271.795,98	21,17

VALOR BDI TOTAL: 271.795,98 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.011.940,32  
 VALOR TOTAL: 1.283.546,30

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Três Mil Seiscentos e Quarenta e Seis reais e Trinta centavos

**MILLENIO SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.553-01

Jose Teodoro Perikoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 05/12/2022

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
Composição: PRÓPRIA

801 - 25,65%

801	25,65%
802	47,76%
803	26,59%

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,4500	34,1190
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4900	23,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8500	53,3250
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,1915
TOTAL Material:					112,1255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,5500	29,2340
TOTAL Mão de Obra:					29,2340
VALOR:					142,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	15,5500	43,8510
TOTAL Mão de Obra:					49,7081
VALOR:					49,71

## 1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05640000	20,7700	1,1714
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
TOTAL Mão de Obra:					9,9416
VALOR:					9,94

## C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13160000	20,7700	2,7333
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	15,5500	20,4638
TOTAL Mão de Obra:					23,1971
VALOR:					23,20

## 1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,8200	27,0684
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,0684
VALOR:					27,07

## 1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
				IMPOSTO:	17,25%
					09/2021
					0,00%
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7800	23,7800
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	78,9100	78,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9400	43,9681
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9400	2,9773
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9400	43,9681
TOTAL Material:						193,6035
VALOR:						193,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4700	0,3894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8500	0,4740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8100	0,1753
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,0000	0,2430
TOTAL Material:					1,2817	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12220000	20,7700	2,5381
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12220000	15,6500	1,9002
TOTAL Mão de Obra:					4,4383	
VALOR:					6,72	

## 1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,1500	2,1500
TOTAL Material:					2,1500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04700000	16,7700	0,7882
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15040000	20,7700	3,1236
TOTAL Mão de Obra:					3,9120	
VALOR:					6,06	

## 1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:					2,3400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09400000	15,5500	1,4617
TOTAL Mão de Obra:					1,4617	
VALOR:					3,80	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6679  
8

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,95%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>ME</b>
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	15,5500	38,7351
TOTAL Mão de Obra:						38,7351
VALOR:						38,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,6900	4,4342
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,6300	1,3871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8213

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
TOTAL Material:						62,9530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	15,5500	15,3479
TOTAL Mão de Obra:						15,3479
VALOR:						84,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9800	0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4600	2,1065
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,0878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37600000	20,7700	7,8095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0787
TOTAL Mão de Obra:						23,8882
VALOR:						35,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:						42,5240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28900000	16,7700	21,2811





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPLO DE 600  
FIS 50

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI: 26,86%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26900000	20,7700	26,3571
TOTAL Mão de Obra:						47,6382
VALOR:						90,16

### 3.3. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9797

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,4500	58,9451
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,6200	44,9057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,4700	14,5192
TOTAL Material:						328,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	15,5500	87,7020
TOTAL Mão de Obra:						87,7020
VALOR:						430,93

### 3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,6400	0,9491
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9491

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,3600	8,7780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:						8,9670

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	16,7700	1,2611
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07520000	20,7700	1,5619
TOTAL Mão de Obra:						2,8230
VALOR:						12,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2400	14,7504
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	250,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:						213,4324

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,99000000	20,7700	165,9523



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6684

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,63%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1" style="font-size: 0.8em;"> <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>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,64800000	15,5500	134,4764
TOTAL Mão de Obra:						300,4287
VALOR:						613,86

### 3.6. C4463 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7800	5,7672
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,2200	59,2200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8500	15,4050
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,9700	0,3891
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4600	4,3262
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4100	6,1165
TOTAL Material:					91,2140

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	6,8333
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,5500	5,1160
TOTAL Mão de Obra:					11,9493

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	372,8700	14,9148
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	214,5600	8,5824
TOTAL Serviço:					23,4972
VALOR:					126,66

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,80000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3526

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05280000	15,5500	16,3710
TOTAL Mão de Obra:					35,8948
VALOR:					56,25

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,4500	0,3870
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6749

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	ME	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,7700	1,9524
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14100000	15,5500	2,1926
					TOTAL Mão de Obra:	4,1450
					VALOR:	5,82

### 4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
					TOTAL Mão de Obra:	20,4845

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	809,0800	16,1812
					TOTAL Serviço:	16,1812
					VALOR:	36,67

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,5500	8,7702
					TOTAL Mão de Obra:	20,4845

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	480,9100	12,0228
					TOTAL Serviço:	12,0228
					VALOR:	32,51

### 4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0800	2,1560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,8480
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	297,0900	297,0900
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9700	3,8610
					TOTAL Material:	304,2360

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25600000	20,7700	46,8571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,51200000	15,5500	70,1616
					TOTAL Mão de Obra:	117,0187
					VALOR:	421,25

### 4.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTADO DE MARCO  
06/83

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	EDC:	26/85/2	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VEREÇ	HORA:	MEB	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%	052021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material:						44,9130

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,31600000	27,3333	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31600000	20,4638	
TOTAL Mão de Obra:						47,7971

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	14,1248	
TOTAL Serviço:						14,1248
VALOR:					106,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5695	
TOTAL Material:						0,5695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	3,9048	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	2,9234	
TOTAL Mão de Obra:						6,8282
VALOR:					7,40	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,4196	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4196

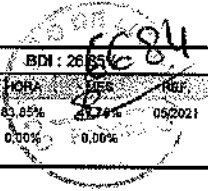
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,0555	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1890	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,8096	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,2008	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	6,2523	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2922	
TOTAL Material:						53,1794

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	15,6190	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65800000	13,6667	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	5,8571	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	16,0787	
TOTAL Mão de Obra:						51,2215
VALOR:					104,82	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>VERSIÃO</b>	027.1
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PRÓPRIA



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9797

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9400	536,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4500	11,3400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,4500	39,5611
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8500	7,1100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:						903,9115

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,56200000	16,7700	193,8947
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,51200000	20,7700	93,7142
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,06000000	20,7700	146,4288
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,28000000	15,6500	175,4040
TOTAL Mão de Obra:						649,4890
VALOR:						1.667,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,3600	21,8000
TOTAL Material:						21,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76720000	20,7700	36,7047
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	15,5500	15,3479
TOTAL Mão de Obra:						52,0526

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	809,0500	4,2880
TOTAL Serviço:						4,2880
VALOR:						78,14

### 4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4000	6,8000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0600	1,9590
TOTAL Material:						8,7590

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6685  
BDI: 26,85%  
47,76%  
05/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 83,85%  
PROPRIA: 0,00%  
0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09400000	20,7700	1,9524
TOTAL Mão de Obra:						1,9524
VALOR:						10,71

## 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	7,72	27,02
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	49,27	65,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,61	1,75
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,82	13,37
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
TOTAL Material:					129,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	20,77	19,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,77	21,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,55	16,08
TOTAL Mão de Obra:					72,84
VALOR:					202,62

## 5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:					22,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700	21,4762
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03400000	15,5500	16,0787
TOTAL Mão de Obra:					37,5549
VALOR:					59,66

## 5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material:					6,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,5500	7,3085
TOTAL Mão de Obra:					17,0704

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0500	0,9521
TOTAL Serviço:					0,9521





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 05/12/2022 BDI : 25,85%  
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 07,76% ANO: 03/2021  
Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: 24,95

## 5.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,25	2,58
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	49,27	113,32
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,52	16,56
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,61	3,65
TOTAL Material:					136,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	16,77	14,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84600000	20,77	17,57
TOTAL Mão de Obra:					31,76

VALOR: 167,85

## 5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,1400	13,5342
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,6100	1,0227
TOTAL Material:					14,5569

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8819
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,3200	9,5504
TOTAL Mão de Obra:					17,4323

VALOR: 31,99

## 5.6. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,9100	20,5073
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,6100	1,3149
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,7900	2,1916
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,7200	2,7088
TOTAL Material:					26,7226

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12800000	16,7700	18,9166
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12800000	20,3200	22,9210
TOTAL Mão de Obra:					41,8376

VALOR: 68,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	63,4500	42,9239



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 28,5%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,69% 05/2021
			0,00% 0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,6200	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
<b>TOTAL Material:</b>						222,4063

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	15,5500	146,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						146,1700
<b>VALOR:</b>						368,58

### 6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,4500	2,3159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
<b>TOTAL Material:</b>						10,0433

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,7700	4,8810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51700000	15,5500	8,0394
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,9204
<b>VALOR:</b>						22,96

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
<b>TOTAL Material:</b>						44,9130

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12800000	20,7700	23,4286
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	15,5500	17,5404
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,9690

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	706,2400	14,1248
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,1248
<b>VALOR:</b>						100,01

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,3700	0,5595
<b>TOTAL Material:</b>						0,5695

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18800000	20,7700	3,9048
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,8282
<b>VALOR:</b>						7,40





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	25,45%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	REPOZICIONAMENTO:	0,00%

## 6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200
TOTAL Material:					58,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,5500	3,6543
TOTAL Mão de Obra:					13,4162
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	604,2400	2,2659
TOTAL Serviço:					2,2659
VALOR:					74,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	15,5500	3,6543
TOTAL Mão de Obra:					13,4162
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	604,2400	2,2659
TOTAL Serviço:					2,2659
VALOR:					80,09

## 6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	57,2300	0,0858
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5300	0,2438
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,9500	9,9500
TOTAL Material:					10,2796
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18900000	15,5500	2,9234
TOTAL Mão de Obra:					12,6853
VALOR:					22,96

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VEREAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1620  
8  
12/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8400	22,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6000	9,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,3630</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>142,4053</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>216,77</b>	

### 7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,1300	5,6430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6430</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	16,7700	7,0937
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42300000	20,7700	8,7857
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,8794</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,52</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7100	2,7642
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7642</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	16,7700	1,8917
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11280000	20,7700	2,3429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2346</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,00</b>	

### 7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3500	5,4570
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4570</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BO DE 1000  
 15/06/2022  
 66.00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	16,7700	2,2069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13160000	20,7700	2,7333
TOTAL Mão de Obra:						4,9402
VALOR:						10,40

### 7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3300	5,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,6000	3,1680
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material:						23,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
TOTAL Mão de Obra:						142,4053
VALOR:						165,97

### 7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,8200	100,8200
TOTAL Material:						185,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82000000	20,7700	58,5714
TOTAL Mão de Obra:						105,8628
VALOR:						291,84

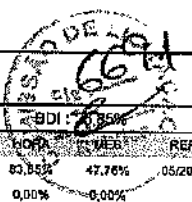
### 7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7600	24,7600
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7600	129,7600
TOTAL Material:						214,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022								
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	63,85%	DIÁRIO:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	16,7700	63,0552
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	20,7700	78,0952
TOTAL Mão de Obra:						141,1504
VALOR:						356,07

## 7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3700	50,3700
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7300	35,7300
TOTAL Material:						119,9800

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6457
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
TOTAL Mão de Obra:						52,9314
VALOR:						172,91

## 7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8400	33,8400
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
TOTAL Material:						44,5400

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	16,7700	18,9168
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12800000	20,7700	23,4288
TOTAL Mão de Obra:						42,3456
VALOR:						86,89

## 7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6100	113,6100
TOTAL Material:						113,6100

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6457
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
TOTAL Mão de Obra:						52,9314
VALOR:						166,54



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	25,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERÃO		HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMES	42,76%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

## 7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,3200	225,3200
TOTAL Material:					225,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	15,5500	7,3085
TOTAL Mão de Obra:					17,0704
VALOR:					242,39

## 7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	48,5300	145,5900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	61,1000	183,3000
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	68,0800	204,2400
TOTAL Material:					540,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,11000000	16,7700	102,4647
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,11000000	20,7700	126,9047
TOTAL Mão de Obra:					229,3694
VALOR:					769,79

## 7.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,0500	108,0500
TOTAL Material:					108,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56400000	16,7700	9,4583
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56400000	20,7700	11,7143
TOTAL Mão de Obra:					21,1726
VALOR:					129,22

## 7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,9300	129,4850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,4500	4,2525
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	70,2400	12,6432
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	71,6200	13,3213
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0300	13,9050
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,4900	31,7115



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

05/12/2022  
Cto. 0692

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,95%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
				PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
					05/2021
					0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	92,7000	55,6200
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5900	0,7950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6400	144,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5500	65,7250
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,9600	7,4000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,2300	31,8450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>555,7535</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6457
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,87000000	20,7700	204,9999
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,28000000	15,5500	175,4040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>404,0496</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>959,80</b>	

## 7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,5900	121,7700
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	118,6400	118,6400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>240,4100</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,2300	24,9200
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7100	46,7100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,3500	321,0000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9400	19,7000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,5200	90,2400
I2362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1600	35,1600
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	473,2500	473,2500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,0800	256,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.353,9600</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	16,7700	63,0552
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,76000000	20,7700	78,0952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,1504</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	377,2600	377,2600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>377,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.112,78</b>	

## 8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 26,65%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,6200	106,8570
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,2700	96,8100
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,1900	25,4750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>229,1420</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,5500	29,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,2340</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	56,2500	565,3125
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,5400	1.273,1368
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2800	555,9008
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	353,7300	102,5817
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	372,8700	222,9763
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	38,7400	551,6576
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,2200	114,4848
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,9100	230,0100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.616,0806</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.874,44</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,2400	0,2458
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3100	31,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,2778</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200	57,3024
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,1363</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>201,41</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE MARCO  
RUBRICA 6695

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 05/12/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	47,76%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%
			05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0300	3,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,1900	3,3627
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6800	5,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2500	3,1250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,4987</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200	57,3024
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,1363</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>181,64</b>	

### 8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900	372,1900
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,9100	196,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>627,2056</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	16,7700	31,5276
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86000000	20,3200	38,2016
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,7292</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>696,93</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
16636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7600	306,7600
16651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	513,0000	513,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1600	0,9160





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1500 DE 1500  
11/09/2022  
BDJ 28,65%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDJ:	28,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERBA:	SEINFRA	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
					TOTAL Material:	859,2715

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	16,7700	47,2914
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	20,3200	57,3024
					TOTAL Mão de Obra:	104,5938
					VALOR:	963,87

## 8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1100	12,1100
					TOTAL Material:	12,1100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8819
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,3200	9,5504
					TOTAL Mão de Obra:	17,4323
					VALOR:	29,54

## 8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0900	88,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900	72,6900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
					TOTAL Material:	312,9904

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6457
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	20,3200	28,6512
					TOTAL Mão de Obra:	52,2969
					VALOR:	365,30

## 8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

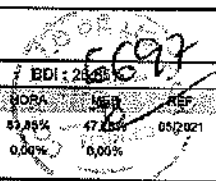
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7100	123,7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4200	128,4200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7700	29,7700
					TOTAL Material:	281,9000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41000000	20,3200	28,6512



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 28,6512
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra:	28,6512
VALOR:	310,55

### 8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8800	47,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:						47,9528

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8819
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,3200	9,5504
TOTAL Mão de Obra:						17,4323

VALOR:	66,39
--------	-------

### 8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1456
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6000	38,6000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	317,3300	317,3300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500	14,1000
TOTAL Material:						370,1756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72600000	16,7700	45,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72600000	20,3200	55,3923
TOTAL Mão de Obra:						101,1073

VALOR:	471,28
--------	--------

### 8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,5000	356,5000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6200	22,0800
TOTAL Material:						378,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,5500	5,8468
TOTAL Mão de Obra:						44,8944

VALOR:	423,47
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,2400	0,0351



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RESUMO DE  
FIL 6678  
BID: 26.859/R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOYA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOYA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
Composição PROPRIA 0,00%  
HORA 47,76%  
REF 05/2021

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,4000	182,4000
TOTAL Material:						182,5146

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,7700	4,8810
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32900000	15,5500	5,1160
TOTAL Mão de Obra:					29,5208
VALOR:					212,04

## 8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,2400	0,5619
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	783,4800	783,4800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					785,7379

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	15,5500	29,2340
TOTAL Mão de Obra:					68,2816
VALOR:					864,02

## 8.14. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	57,2300	0,0858
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5300	0,2438
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,9500	9,9500
TOTAL Material:					10,2796

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7519
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
TOTAL Mão de Obra:					12,6853
VALOR:					22,96

## 8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,52200000	7,7800	20,0880
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4500	0,4158
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,4500	17,4488
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,6200	7,7350
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0300	20,5073
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,5100	5,7020
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5300	33,8379



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6699  
BDI: 28,89%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/12/2022	BDI: 28,89%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	PROPRIA 0,00%
		HORA:	47,76%
		R\$:	05/2021

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4100	0,5552
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5500	167,9040
					TOTAL Material:	274,1840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	16,7700	3,5469
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	16,7700	18,6801
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21150000	20,7700	4,3929
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11390000	20,7700	23,1357
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,10154000	20,7700	125,7290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17394000	15,5500	189,3048
					TOTAL Mão de Obra:	365,7884
					VALOR:	639,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4100	0,7953
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,8500	0,8836
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,1800	10,2919
					TOTAL Material:	11,9808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	16,7700	8,1972
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48880000	20,3200	9,9324
					TOTAL Mão de Obra:	18,1296
					VALOR:	30,11

### 8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3200	0,4356
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,8500	0,3885
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2500	6,3125
					TOTAL Material:	7,1366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	16,7700	4,7291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,3200	5,7302
					TOTAL Mão de Obra:	10,4593
					VALOR:	17,60

### 8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	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	1,78000000	58,2500	100,1250
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,8200	10,6506
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	122,4900	4,8956



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPRESSÃO DE  
FIL 6700  
25/05/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 05/12/2022  
 BDI : 25,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 RG: 05/2021  
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,1100	71,5713
TOTAL Serviço:						187,2465
VALOR:						187,25

## 8.19. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,2400	0,7024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0300	1,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	92,7000	97,3350
TOTAL Material:						101,0814

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,5500	21,9255
TOTAL Mão de Obra:						51,2112
VALOR:						152,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,4500	0,0212
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,8700	0,0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8100	2,8381
TOTAL Material:						2,8667

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11280000	16,7700	1,8917
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11280000	20,3200	2,2921
TOTAL Mão de Obra:						4,1838
VALOR:						7,05

## 8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,4500	0,0297
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8700	0,0111
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3100	6,3731
TOTAL Material:						6,4139

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12220000	16,7700	2,0483
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12220000	20,3200	2,4831
TOTAL Mão de Obra:						4,5314
VALOR:						10,95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	183,85%
				REF:	41.2319 05/2021
					0,00%

## 8.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18865 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	402,5600	402,5600
TOTAL Material:					402,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,5500	10,2319
TOTAL Mão de Obra:					10,2319

VALOR:	412,79
--------	--------

## 8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9200	89,9200
TOTAL Material:					90,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	16,7700	14,9758
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89300000	20,3200	18,1458
TOTAL Mão de Obra:					33,1214

VALOR:	123,43
--------	--------

## 8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,7800	13,6150
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4500	0,2079
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,4500	6,6623
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0300	5,6238
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,5100	2,9938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	89,4700	2,9177
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,7400	11,8960
TOTAL Material:					118,6963

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	16,7700	9,5371
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56870000	20,7700	11,8119
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00800000	20,7700	62,4762
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,49900000	15,5500	85,5095
TOTAL Mão de Obra:					169,3347

VALOR:	288,03
--------	--------

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

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





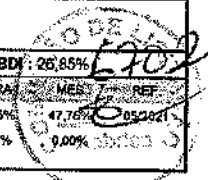
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022

BDI: 26,85%

SEINFRA 027.1 COM DESGNERAÇÃO 83,86%  
Composição PRÓPRIA 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300	81,3300
TOTAL Material:						81,4028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	15,7700	10,2485
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61100000	20,3200	12,4155
TOTAL Mão de Obra:						22,6620
VALOR:						104,06

## 8.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
TOTAL Material:						34,0300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	16,7700	15,7638
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94000000	20,7700	19,5238
TOTAL Mão de Obra:						35,2876
VALOR:						69,32

## 8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,4500	10,6125
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	646,2800	646,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2600	0,7800
I1283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,7000	88,2000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5500	40,5500
TOTAL Material:						791,1025

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,35000000	16,7700	39,4095
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,35000000	20,3200	47,7520
TOTAL Mão de Obra:						96,9234
VALOR:						888,03

## 8.28. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8200	4,2300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	52,7900	1,1561
I1598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,2600	0,0133
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	77,7700	0,1633
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,8200	23,0760



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDF: 28,65%											
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>63,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSAO	HORA	REF	027.1 COM DESONERAÇÃO		63,85%	47,78%	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	VERSAO	HORA	REF											
027.1 COM DESONERAÇÃO		63,85%	47,78%											
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		05/2021											

TOTAL Material:	28,6387
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23500000	16,7700	3,9410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23500000	20,3200	4,7752
TOTAL Mão de Obra:					8,7162	
VALOR:					37,36	

### 8.29. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8200	4,2300
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,7900	1,7368
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	44,2600	0,0177
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	77,7700	0,2411
19079	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,7200	21,6920
TOTAL Material:					27,9176	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	15,7700	4,5715
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	20,3200	5,5392
TOTAL Mão de Obra:					10,1107	
VALOR:					38,03	

### 9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	63,4500	0,1840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	427,1400	427,1400
TOTAL Material:					427,9441	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,5425
TOTAL Mão de Obra:					65,8282	
VALOR:					493,77	

### 9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3200	27,3200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					28,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	16,7700	3,9410
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23500000	20,7700	4,8610
TOTAL Mão de Obra:					8,8220	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 05/12/2022

**BDI:** 26,65%  
**HORA:** 09/2021  
**PREÇO:** 0,00%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÃO:** PROPRIA

**VALOR:** 36,98

### 9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	253,9900	253,9900
<b>TOTAL Material:</b>						253,9900
<b>VALOR:</b>						253,99

### 9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,1600	13,7400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	221,3300	221,3300
<b>TOTAL Material:</b>						235,0700
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47000000	16,7700	7,8819
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6438
<b>VALOR:</b>						252,71

### 9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	568,9800	568,9800
<b>TOTAL Material:</b>						568,9800
<b>VALOR:</b>						568,98

### 9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2400	43,2400
<b>TOTAL Material:</b>						43,2400
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88000000	16,7700	31,5276
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						70,5752
<b>VALOR:</b>						113,82

### 9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2800	32,2800
<b>TOTAL Material:</b>						32,2800
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	06/12/2022	BDI:	26,85%						
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41000000	16,7700	23,6457
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,41000000	20,7700	29,2857
TOTAL Mão de Obra:						52,9314
VALOR:						85,21

## 9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
TOTAL Material:					20,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37600000	16,7700	6,3055
TOTAL Mão de Obra:					6,3055	
VALOR:					26,39	

## 9.9. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,0700	10,0700
TOTAL Material:					10,0700	
VALOR:					10,07	

## 10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7400	1,9180
TOTAL Material:					2,1260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,7700	3,1628
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
TOTAL Mão de Obra:					9,0099	
VALOR:					11,14	

## 10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,1100	5,5464
TOTAL Material:					7,0396	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37600000	16,7700	6,3055
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 05/12/2022      **BOLSA:** 25,85%  
**FONTE:**      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **PLANO:**      **RES:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
**Composição:**      **PRÓPRIA:**      0,00%      0,00%

TOTAL Mão de Obra: 16,0674

VALOR: 23,11

### 10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,9500	24,3250
TOTAL Material:						24,3250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31020000	16,7700	5,2021
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47000000	20,7700	9,7619
TOTAL Mão de Obra:						14,9640

VALOR: 39,29

### 10.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,5200	2,3788
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,1700	3,6567
TOTAL Material:						6,0355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	16,7700	3,1528
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
TOTAL Mão de Obra:						9,0099

VALOR: 15,05

### 10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600	0,8080
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,3800	6,5826
TOTAL Material:						7,9106

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29200000	16,7700	4,7291
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37800000	20,7700	7,8095
TOTAL Mão de Obra:						12,5386

VALOR: 20,46

### 11.1. CP-COMP 03 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	18,55	30,61
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	448,79	516,11
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,13
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	77,77	27,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 09/12/2022

**BDI:** 26,86%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,5%	052021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL Material:** 576,07

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,63168000	16,77	10,59
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,02648000	20,77	21,32
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,63168000	20,77	13,12
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,51324000	21,43	11,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,03</b>

**VALOR:** 632,10

### 11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,9800	0,6294
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,6294</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,9300	19,4674
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,4500	0,3780
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,2400	5,6192
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	63,4500	5,3933
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,6200	2,1486
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5300	23,8500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,1000	9,3150
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,4700	0,6947
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,4100	2,4345
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5500	9,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,2007</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	16,7700	2,3646
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	20,7700	2,9286
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00800000	20,7700	62,4782
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,88800000	15,5500	76,0084
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>143,7778</b>

**VALOR:** 239,51

### 11.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	63,4500	10,6913
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0300	18,4452
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5300	16,4554
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,1000	8,5898
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5500	96,1950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>150,3567</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	25,85%						
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,71%	RES:	15/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,62840000	20,7700	75,3619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94080000	15,5500	92,3794
TOTAL Mão de Obra:						167,7413
VALOR:						318,10

## 11.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19049	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,1800	14,5040
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	593,8300	237,5320
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	114,0000	45,6000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,5500	37,7865
TOTAL Material:						335,4225
VALOR:						335,42

## 11.5. 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	464,8500	464,8500
TOTAL Material:						464,8500
VALOR:						464,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8200	1,9548
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,6300	0,1625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1171
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,4500	3,6040
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,8300	0,3694
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:						31,0034
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14993000	20,7700	3,1140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14993000	15,5500	2,3314
TOTAL Mão de Obra:						5,4454
VALOR:						38,87

## 11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	25,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%
		Composição:	PROPRIA	REB:	47,75%
					05/2021
					0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28200000	20,7700	5,8571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37600000	15,5500	5,8468
TOTAL Mão de Obra:						11,7039

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,0000	0,2040
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,2700	0,2438
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2300	1,0575
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,2000	34,2000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,7400	0,7748
TOTAL Serviço:						36,4801

VALOR:	48,18
--------	-------

## 11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,0300	5,4270
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	100,7100	7,5583
TOTAL Material:						12,9853

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19533200	16,7700	3,2757
TOTAL Mão de Obra:						3,2757

VALOR:	16,26
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,2400	80,7760
TOTAL Material:						80,7760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22200000	15,5500	19,0021
TOTAL Mão de Obra:						19,0021

VALOR:	99,78
--------	-------

## 11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3100	76,3100
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1600	35,1600
TOTAL Material:						111,4700

VALOR:	111,47
--------	--------

## 11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/12/2022	BDI:	20,9%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERBA	ICRA:	4,5%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,9800	1,0490
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0490

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	4,0969
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	4,1898
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	10,8000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	4,1800
TOTAL Material:					23,0687

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	23,4286
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52280000	23,6795
TOTAL Mão de Obra:					47,1081

VALOR:	71,23
--------	-------

## 11.12. C0854 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	299,1550
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,5755
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	35,1200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	11,4592
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,4984
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	91,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	59,3500
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	12,4380
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,1000
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	25,8390
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	208,1475
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,3380
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	26,3986
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	5,8385
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,0350
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,00000000	82,8500
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	1.170,6450
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,0455
TOTAL Material:					2.916,5172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,19960000	36,8873
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29000000	55,1733
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,29000000	55,1733
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,19960000	45,6857
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29000000	68,3333



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE  
6210

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 05/12/2022

BDI 25,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,78% 05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,17000000	20,7700	107,3809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79540000	20,7700	37,2905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,75000000	15,5500	182,7125
TOTAL Mão de Obra:						588,6368
VALOR:						3.505,21

## 11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,9100	14,9325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,4900	1,8792
1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,2300	1,4861
TOTAL Material:						21,4188

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,03400000	16,7700	17,3402
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	20,7700	15,6190
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,03400000	20,7700	21,4762
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,5500	2,9234
TOTAL Mão de Obra:						67,3588
VALOR:						78,78

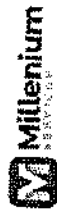
## 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	15,5500	1,0963
TOTAL Mão de Obra:						1,0963
VALOR:						1,10

**MILLENIO SERVIÇOS EIREL**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.76.1177-54

**Jose Teodoro Peixoto Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

OBRA: LOCAL: CLIENTE: DATA: 05/12/2022 BDI: 26,85%

LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

UNIDADE: HORA: DATA REF:  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
Composições PROFRA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	566,64	202,62	114.812,60	11,35	11,35	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	330,00	239,61	79.071,30	7,81	15,10	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	560,71	106,89	52.037,25	8,13	18,94	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.678,06	32,51	54.553,73	5,39	24,19	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	485,01	100,01	48.505,85	4,79	27,97	A
C4463	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	361,50	126,66	45.787,59	4,52	31,53	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.457,80	12,74	44.053,65	4,35	34,96	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	719,87	56,25	40.482,69	4,00	38,12	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	565,64	59,66	33.805,74	3,34	40,75	A
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	351,85	90,16	31.722,80	3,13	43,22	A
C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	195,00	215,77	29.344,72	2,90	45,51	A
C0928	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	309,19	84,12	26.003,06	2,57	47,54	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	555,11	36,67	20.392,55	2,02	49,12	A
C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	40,96	493,77	20.234,69	2,00	50,70	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	38,80	513,66	19.937,77	1,97	52,25	B
C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	43,60	430,93	18.789,55	1,86	53,72	B
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Equipamento	H	90,00	193,60	15.488,00	1,53	54,92	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	563,53	27,07	15.254,76	1,51	56,11	B
C4725	CERCA GRADIL NYLOFOR (H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM) CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	44,00	335,42	14.758,48	1,46	57,25	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.234,17	5,82	13.002,87	1,28	59,28	B
C0697	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	35,11	368,58	12.840,64	1,28	59,28	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	485,01	22,95	11.136,83	1,10	60,15	B
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	731,91	15,05	11.015,25	1,09	61,01	B
C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	165,54	10.492,02	1,04	61,83	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

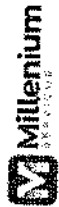
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022 BDI: 28,85%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C-4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	22,85	421,25	9.625,56	0,95	62,58	B
C-1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	5,72	8.580,00	0,85	63,25	B
C-4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	381,50	23,11	8.354,26	0,83	63,90	B
C-1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.065,72	7,40	7.886,33	0,78	64,51	B
C-1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	38,00	201,41	7.653,58	0,76	65,11	B
C-1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	39,00	181,84	7.053,96	0,70	65,86	B
C-1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	318,10	6.998,20	0,69	66,20	B
C-1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	94,94	71,23	6.762,58	0,67	66,73	B
C-4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	26,20	253,99	6.654,54	0,66	67,25	B
C-4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	23,20	252,71	5.862,87	0,58	67,71	B
C-0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,85	854,02	5.878,23	0,56	68,15	B
C-4557	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	Serviço	M2	12,00	484,85	5.578,20	0,55	68,58	B
C-1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAGELAJES	SEINFRA	Serviço	M2	1.448,00	3,80	5.494,80	0,54	69,01	B
C-1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	106,16	49,71	5.277,21	0,52	69,42	B
C-1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	212,97	23,20	4.940,90	0,49	69,81	B
C-0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	696,93	4.878,51	0,48	70,19	B
C-4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	720,00	6,06	4.363,20	0,43	70,53	B
C-1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	50,35	80,09	4.032,53	0,40	70,84	B
C-1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	381,60	11,14	4.027,11	0,40	71,15	B
C-2832	FOSSE SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.874,44	3.874,44	0,38	71,46	B
C-0907	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	639,98	3.859,88	0,38	71,76	B
C-5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	91,60	38,57	3.533,01	0,35	72,03	B
C-0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.505,21	3.505,21	0,35	72,30	B
C-2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	115,47	30,11	3.476,80	0,34	72,57	B
C-4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	7,92	423,47	3.353,86	0,33	72,84	B
C-2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	84,38	38,74	3.268,88	0,32	73,09	B





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022 BDI: 26,85%

FONTE	VEGADO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	68,85%	47,75%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	365,30	2.922,40	0,28	73,32	B
C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	69,27	39,29	2.721,62	0,27	73,53	B
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	122,95	21,52	2.645,88	0,26	73,74	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	53,00	48,18	2.563,54	0,25	73,94	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	249,98	9,94	2.484,80	0,25	74,13	B
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	36,98	2.440,88	0,24	74,32	B
C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	Serviço	M2	223,13	10,71	2.389,72	0,24	74,51	B
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,36	1.567,38	2.162,98	0,21	74,67	B
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	12,80	187,86	2.148,48	0,21	74,84	B
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	66,60	31,99	2.136,83	0,21	75,01	B
C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.112,78	2.112,78	0,21	75,17	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	78,78	1.969,50	0,19	75,33	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	242,39	1.939,12	0,19	75,48	B
C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	983,87	1.927,74	0,19	75,63	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	258,20	7,00	1.807,40	0,18	75,77	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	142,36	1.708,32	0,17	75,90	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	8,00	212,04	1.696,32	0,17	76,03	B
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	165,97	1.659,70	0,16	76,16	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	1,10	1.650,00	0,16	76,28	B
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ÁRA-RAIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	789,79	1.539,58	0,15	76,41	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	113,82	1.479,66	0,15	76,53	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	87,94	16,26	1.429,80	0,14	76,64	B
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	172,91	1.383,28	0,14	76,75	B
C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	111,47	1.337,64	0,13	76,85	B
C4843	CAIXA EM ALVENARIA T/ULO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	187,25	1.310,75	0,13	76,95	B
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	Serviço	M	57,00	22,88	1.306,72	0,13	77,08	B





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE VARIJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022

BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	FORA	DIATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, CIMASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,20	568,99	1.251,78	0,12	77,15	B
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	412,79	1.238,37	0,12	77,25	B
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	15,30	78,14	1.195,54	0,12	77,34	B
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	58,40	20,45	1.194,28	0,12	77,43	B
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	32,92	35,73	1.176,23	0,12	77,53	B
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	119,66	10,40	1.150,86	0,11	77,61	B
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	38,03	1.140,90	0,11	77,70	B
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	37,35	1.120,50	0,11	77,79	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	13,45	74,10	996,64	0,10	77,87	B
C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	959,80	959,80	0,09	77,94	B
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	471,28	942,56	0,09	78,02	B
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	888,03	888,03	0,09	78,09	B
C4884	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	86,89	868,90	0,09	78,15	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,18	104,82	857,43	0,08	78,22	B
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	85,21	766,89	0,06	78,28	B
CP-COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composição	Serviço	M2	1,00	632,10	632,10	0,06	78,33	B
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	104,06	824,36	0,05	78,38	B
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	310,55	821,10	0,05	78,43	B
C1151	DUCHA P/ VAS. CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	95,39	588,51	0,05	78,47	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	7,70	66,55	527,91	0,05	78,51	B
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	2,98	152,29	450,78	0,04	78,55	B
C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	39,09	10,95	428,04	0,04	78,59	B
C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	15,17	24,95	378,49	0,04	78,61	B
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	123,43	370,25	0,04	78,64	B
C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	356,07	356,07	0,04	78,69	B
C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	28,39	343,07	0,03	78,69	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 05/12/2022 BDI: 26,85%

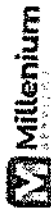
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,75% 08/2021  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA	CL
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	291,84	291,84	0,03	78,72	B
C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	288,03	288,03	0,03	78,74	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	129,22	258,44	0,03	78,76	B
C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	13,00	17,60	228,80	0,02	78,78	B
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	80,41	7,05	214,39	0,02	78,79	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	2,12	98,78	211,53	0,02	78,81	B
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	29,54	206,78	0,02	78,83	B
C0382	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	69,32	69,32	0,01	78,83	B
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm	SEINFRA	Material	M2	1,00	10,07	10,07	0,00	78,83	B
							Subtotal até 78,83%		1.011.940,33	
							Outros		271.705,97	
							Valor total do Orçamento		1.283.646,30	

**MILLENIUM SERVIÇOS-EIRELI**  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.757.110-01

*[Assinatura]*  
C. José Isabela Pereira Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 92640





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 06/12/2022 BDI: 26,95%

SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
Composições	PROPRIA	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	63.581,99	40,00 % 25.436,80	40,00 % 25.436,80	20,00 % 12.718,39				100,00 % 63.581,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.277,94	100,00 % 29.277,94						100,00 % 29.277,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	161.466,59	50,00 % 80.733,30	50,00 % 80.733,29					100,00 % 161.466,59
4	PAREDE E PAINÉIS	211.007,57		30,00 % 63.302,27	50,00 % 105.503,79	20,00 % 42.201,51			100,00 % 211.007,57
5	COBERTURAS	153.810,15			50,00 % 76.905,08	50,00 % 76.905,07			100,00 % 153.810,15
6	PISOS	81.802,32		40,00 % 32.720,93	30,00 % 24.540,70	30,00 % 24.540,69			100,00 % 81.802,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.810,39			10,00 % 5.681,04	50,00 % 28.405,20	40,00 % 22.724,15		100,00 % 56.810,39
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	57.825,42				50,00 % 28.912,71	50,00 % 28.912,71		100,00 % 57.825,42
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.044,23				50,00 % 19.522,12	50,00 % 19.522,11		100,00 % 39.044,23
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	27.312,53				20,00 % 5.462,51	30,00 % 8.193,76	50,00 % 13.656,26	100,00 % 27.312,53
11	URBANIZAÇÃO	128.341,19				10,00 % 12.834,12	50,00 % 64.170,60	40,00 % 51.336,47	100,00 % 128.341,19
12	LIMPEZA	1.650,00						100,00 % 1.650,00	100,00 % 1.650,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	271.705,98	13,98 % 36.354,26	19,98 % 54.286,85	22,27 % 60.508,92	23,80 % 64.122,61	14,18 % 38.527,91	6,59 % 17.905,43	100,00 % 271.705,98
		1.283.646,30	171.802,30	256.480,14	285.857,92	302.906,54	182.051,24	84.546,16	1.283.646,30
			171.802,30	428.282,44	714.140,36	1.017.046,90	1.199.086,14	1.283.646,30	


MILLENUM SERVIÇOS EIRELI

Renan Claudino Neto  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.733.000-01

16/09/2023

Renan Claudino Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 9264/D



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 63,85% MES: 47,76% ANO: 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros/Garantias	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

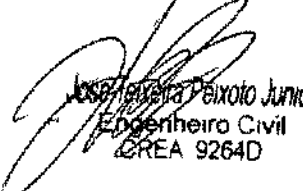
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Rejan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.241.150-01

  
 Jose Alexandre Peixoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D









## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/12/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEGRERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MÊS: 47,76% 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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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	3,80	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**

**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
*Renan Claudino Melo*  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.353-01

*Jose Teixeira Peixoto Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D