



**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 17 DE NOVEMBRO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE/CEP: 62.580-000  
TELEFONE: (88) 21400009 BRISANET  
E-MAIL: mverlocacoes@hotmail.com  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 20787



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

PREZADOS SENHORES,

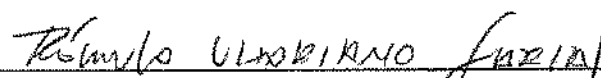
APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.281.663,93 (UM MILHÃO DUZENTOS E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

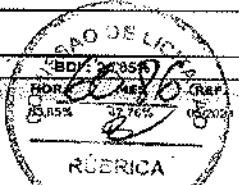
FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,



MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			3,29
2	MOVIMENTO DE TERRA		19.422,60	1,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		196.511,15	15,33
4	PAREDES E PAINÉIS		222.079,81	17,33
5	COBERTURAS		159.244,14	12,42
6	PISOS		86.087,98	6,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		59.934,72	4,67
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO		60.887,22	4,76
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		41.121,43	3,21
10	PINTURAS E ACABAMENTOS		28.759,83	2,24
11	URBANIZAÇÃO		93.413,20	7,29
12	LIMPEZA		370,00	0,07
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		271.286,37	21,17
		VALOR BDI:	271.286,37	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.010.377,56	
		VALOR TOTAL:	1.281.663,93	

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Três centavos

*Romulo Vitoriano Frazão*  
 ROMULO VITORIANO FRAZÃO  
 S/M/S LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI  
 Romulo Vitoriano Frazão  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragaes Vieira*  
 Silvanildo Fragaes Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	29/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 GOM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,05%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	REF:	05/2021		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					42.146,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,86	1.799,52
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	52,35	3.369,77
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,47	2.255,08
1.4	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,43	5.285,19
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	26,52	4.305,93
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	204,01	13.056,64
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	6,03	4.522,50
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,39	3.195,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGASLAJES	SEINFRA	M2	1.064,50	4,01	4.348,85
2		MOVIMENTO DE TERRA					19.422,60
2.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	64,38	49,60	3.442,70
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,38	88,80	15.979,90
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					196.511,15
3.1	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,59	1.237,46
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITL. 5X	SEINFRA	M2	629,68	94,89	59.503,27
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	452,34	19.740,12
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/68	SEINFRA	KG	3.492,40	13,41	46.833,08
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	541,01	20.991,19
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	381,50	133,35	48.206,03
4		PAREDES E PAINÉIS					222.079,91
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	59,22	42.630,70
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,12	13.673,12
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	586,11	38,58	21.484,72
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,19	57.372,87
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	443,66	10.137,83
4.6	C4454	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	560,71	112,50	65.329,88
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	7,79	4.523,73
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,18	110,34	682,58
4.9	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.619,46	2.276,25
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,30	1.259,19
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJETAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:1:1	SEINFRA	M2	223,13	11,29	2.519,14
5		COBERTURAS					159.244,14
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4465		M2	566,64	206,62	117.079,16
5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,75	35.556,88
5.3	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	29,28	389,97
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460		M	12,80	265,87	3.403,14
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,65	2.250,49
5.6	C0691	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,21	556,02
6		PISOS					86.087,96
6.1	C0637	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	247,35	13.589,86



6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,13	470,88	
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,31	51.076,40	
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	7,79	3.778,20	
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	76,04	1.049,84	
6.6	C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,35	84,85	4.247,02	
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	29,20	24,18	633,52	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							69.634,72
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	227,28	30.910,08	
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,85	22,57	2.787,28	
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	259,20	7,37	1.902,93	
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,55	10,95	1.211,78	
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	174,81	1.748,10	
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	307,37	
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,00	375,00	
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	182,10	1.456,80	
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 18W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,51	915,10	
7.10	C4108	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 APF-PR	SEINFRA	UN	63,00	175,40	11.050,20	
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,28	2.042,24	
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	610,77	1.621,54	
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,10	272,20	
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,79	1.009,79	
7.15	C4283	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.224,36	2.224,36	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO							60.887,22
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.078,84	4.078,84	
8.2	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	212,14	8.061,32	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	191,28	7.459,92	
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	734,02	5.138,14	
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,13	2.030,26	
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,12	217,84	
8.7	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	384,72	3.077,76	
8.8	C0886	CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,08	654,16	
8.9	C1161	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	58,86	519,74	
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	496,38	992,72	
8.11	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLEIRA	SEINFRA	M2	7,92	448,99	3.532,24	
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,31	1.786,48	
8.13	C0358	BANHADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	899,43	5.981,21	
8.14	C1387	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,18	744,74	
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	672,33	4.933,98	
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	M	115,47	31,71	3.661,55	
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	M	13,00	18,53	240,89	
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	197,08	1.379,56	
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,39	474,75	
8.20	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (1")	SEINFRA	M	30,41	7,43	225,85	
8.21	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,82	450,32	
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,74	1.304,22	
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	130,81	392,43	
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	302,72	302,72	
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,00	73,00	



8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	109,60	1097,60	
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	935,26	935,26	
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,34	1.180,20	
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	46,06	1.201,80	
9	ESQUADRAS E FERRAGENS							41.121,43
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	520,03	21.310,83	
9.2	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	39,96	2.571,36	
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	267,50	7.008,50	
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	266,15	6.174,68	
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	599,25	1.318,35	
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	119,97	1.558,31	
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANTO	SEINFRA	UN	9,00	89,74	807,66	
9.8	C2031	PRENDIDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,78	361,14	
9.9	B219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	16,80	16,80	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							26.758,83
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,73	4.240,40	
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,33	8.795,30	
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/SEMPEINADORA	SEINFRA	M2	89,27	41,36	2.865,01	
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,65	11.600,77	
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,83	1.257,35	
11	URBANIZAÇÃO							93.413,20
11.1	COMP. 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	676,94	676,94	
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	252,07	69.740,59	
11.3	C1983	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOGADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,20	334,10	4.109,43	
11.4	C4725	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - RIO 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	24,80	353,25	8.689,95	
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	489,57	5.874,84	
11.6	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	40,42	1.883,57	
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	56,59	1.622,08	
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,82	17,13	798,88	
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	105,08	222,77	
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	117,36	704,34	
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	74,99	4.073,18	
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.691,25	3.691,25	
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	19,00	82,96	1.527,36	
12	LIMPEZA							870,00
12.1	C5447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,16	870,00	

VALOR BDI: 271.286,31  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.016.377,56  
 VALOR TOTAL: 1.281.663,83

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Três centavos

Remúlio Vitoriano Farias  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Remúlio Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	DATA:	23/11/2022	BDI:	20,89% RICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	REF:	05/2021		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	- 1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99211894	15,5500	30,9219
TOTAL Mão de Obra:					30,9219
VALOR:					149,96

### 1.2. C1943 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29689319	20,7700	6,1685
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96893193	15,5500	46,1824
TOTAL Mão de Obra:					52,3509
VALOR:					52,35

### 1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05937618	20,7700	1,2332
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59376181	15,5500	9,2330
TOTAL Mão de Obra:					10,4662
VALOR:					10,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13858185	20,7700	2,8783
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38581848	15,5500	21,5495
TOTAL Mão de Obra:					24,4278
VALOR:					24,43

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22175570	128,6100	28,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,5200
VALOR:					28,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,99755238	25,3000	25,2381
I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	0,99755238	83,2300	83,0263
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,77450000	0,9900	48,3069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	48,77450000	0,9900	48,3069
TOTAL Material:					204,0138
VALOR:					204,01

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1848
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2539
TOTAL Materiais:					1,3497
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12892916	20,7700	2,6779
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12892916	15,5500	2,0048
TOTAL Mão de Obra:					4,6827
VALOR:					6,03

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3AMÉ	1,00000000	2,2700	2,2700
TOTAL Materiais:					2,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04953344	16,7700	0,8307
1030 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15850700	20,7700	3,2822
TOTAL Mão de Obra:					4,1129
VALOR:					6,39

### 1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PM/GAS/LAJES (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL Materiais:					2,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09925558	15,5500	1,5434
TOTAL Mão de Obra:					1,5434
VALOR:					4,01

### 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	2,62879424	15,5500	40,8000
TOTAL Mão de Obra:					40,8000
VALOR:					40,80

### 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	0,03465260	133,7300	4,6394
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,09476738	41,8300	3,9578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,5972
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Materiais:					66,2970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04237821	15,5500	16,2099
TOTAL Mão de Obra:					16,2099
VALOR:					88,80

### 3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03571429	22,2600	0,7957
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7957



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8900	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,8877	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39882540	20,7700	8,2421
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08126984	19,5500	18,9692
TOTAL Mão de Obra:					28,2113	
VALOR:					37,59	

**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	29,2700	7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					44,7716	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33639166	16,7700	22,4113
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33698796	20,7700	27,7692
TOTAL Mão de Obra:					50,1805	
VALOR:					94,95	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71862285	22,2800	16,0109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,0109	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62900000	68,8300	62,0851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					342,4701	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,03571219	15,5500	93,8653
TOTAL Mão de Obra:					93,8653	
VALOR:					452,34	

**3.4. C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

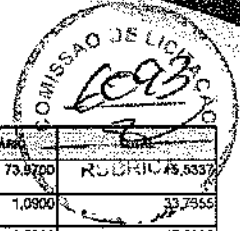
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00795238	125,2500	0,9967
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9967	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					8,4390	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07882751	16,7700	1,3236
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07952381	20,7700	1,6517
TOTAL Mão de Obra:					2,9753	
VALOR:					13,41	

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





Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0228
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,7417

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,43789458	20,7700	175,2551
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,19278002	15,5500	142,0147
TOTAL Mão de Obra:						317,2698
VALOR:						541,01

### 3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
19280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 6,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,3700	62,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
146	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:						98,0823

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34776278	20,7700	7,2230
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34760115	15,5500	5,4052
TOTAL Mão de Obra:						12,6282

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03979934	391,3800	15,5759
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03979934	228,2500	9,0842
TOTAL Serviço:						24,6601
VALOR:						133,35

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

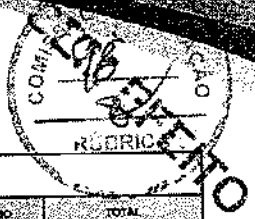
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3277

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99243824	20,7700	20,6129
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11153083	15,5500	17,2843
TOTAL Mão de Obra:						37,8972
VALOR:						59,22

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7442

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09951220	20,7700	2,0669
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14862820	15,5500	2,3111
TOTAL Mão de Obra:						4,3780
VALOR:						6,12



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

Mo de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,59557679	20,7700	12,3722
12543	SEINFRA	H	0,59557679	15,5500	9,2528
TOTAL Mão de Obra:					21,6250
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,01985589	853,1600	16,9403
TOTAL Serviço:					16,9403
VALOR:					38,58

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

Mo de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,59651062	20,7700	12,3895
12543	SEINFRA	H	0,59651062	15,5500	9,2757
TOTAL Mão de Obra:					21,6652
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,02485481	504,0700	12,5285
TOTAL Serviço:					12,5285
VALOR:					34,19

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10799	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8900	312,8900
11621	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:					328,4099
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,37610654	20,7700	49,3517
12543	SEINFRA	H	4,75221308	15,5500	73,9019
TOTAL Mão de Obra:					123,2536
VALOR:					443,68

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	SEINFRA	M2	1,00000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:					47,3110
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	SEINFRA	H	1,38749668	20,7700	28,8183
12543	SEINFRA	H	1,38749668	15,5500	21,5756
TOTAL Mão de Obra:					50,3939
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,01982138	745,4600	14,7959
TOTAL Serviço:					14,7959
VALOR:					112,50

### 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16300000	3,5500	0,6000
TOTAL Material:					0,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	SEINFRA	H	0,19796438	20,7700	4,1117
12543	SEINFRA	H	0,19796438	15,5500	3,0783
TOTAL Mão de Obra:					7,1900



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

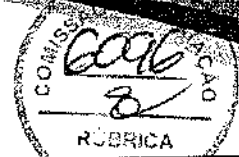
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01983034	22,2800	0,4419
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4419
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,5844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3800	0,3076
TOTAL Material:						66,8710
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79321362	20,7700	16,4750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69406192	20,7700	14,4157
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20745511	20,7700	5,1781
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09066873	15,5500	16,9599
TOTAL Mão de Obra:						54,0287
VALOR:						110,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70864531	22,2800	15,7896
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7896
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,8695
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	12,4800	7,4880
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198L/KKG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:						948,9740
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20715899	16,7700	204,7141
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,76400206	20,7700	98,0483
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,44375323	20,7700	154,6066
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98500086	20,7700	41,2285
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,91000516	15,5500	185,2006
TOTAL Mão de Obra:						584,8983
VALOR:						1.549,46

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LN	5,00000000	4,5900	22,9500
TOTAL Material:						22,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85296130	20,7700	38,6841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04049488	15,5500	16,1797
TOTAL Mão de Obra:						54,8738
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00525202	853,1600	4,4608
					TOTAL Serviço:	4,4608
					VALOR:	82,30

**4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS 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	3,5800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7600
TOTAL Material:					9,3725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H.	0,09943004	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,0652
VALOR:					11,29

**5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)**

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466		M2	1,00000000	208,71
TOTAL OUTROS:					208,71
VALOR:					206,52

**5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000
TOTAL Material:					23,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09180015	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09180015	18,9775
TOTAL Mão de Obra:					39,6542
VALOR:					62,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400
TOTAL Material:					1,3290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49471299	20,7700
143	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49471299	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,8689

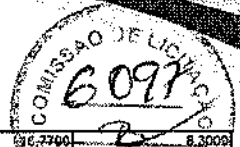
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197885	502,4500
TOTAL Serviço:					0,9943
VALOR:					26,28

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

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460		M	1,00000000	268,69
TOTAL OUTROS:					268,69
VALOR:					265,67

**5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800
TOTAL Material:					15,3100



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49498229	8,3008
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48498229	10,0560
TOTAL Mão de Obra:					18,3568
VALOR:					33,69

**5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,5991
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	1,3842
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	2,3084
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	2,8528
TOTAL Material:					28,1445
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18810736	19,9246
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18810736	24,1428
TOTAL Mão de Obra:					44,0674
VALOR:					72,21

**6.1. C0037 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	45,2105
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000
TOTAL Material:					232,4380
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,96249561	154,9168
TOTAL Mão de Obra:					154,9168
VALOR:					387,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,0190
TOTAL Material:					10,4583
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24855703	5,1646
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54704548	8,5066
TOTAL Mão de Obra:					13,6712
VALOR:					24,13

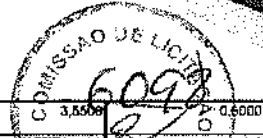
**6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,3110
TOTAL Material:					47,3110
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11828	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18919914	24,6997
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18968060	18,4995
TOTAL Mão de Obra:					43,1992
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01982601	14,8008
TOTAL Serviço:					14,8008
VALOR:					105,31

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
						TOTAL Material: 3,5500
						TOTAL: 3,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796438	207,700	4,1117
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796438	15,5500	3,0783
						TOTAL Mão de Obra: 7,1900
						VALOR: 7,79

**6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300
					TOTAL Material: 61,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49612937	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24766232	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 14,1897
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370895	635,9000
					TOTAL Serviço: 2,3585
					VALOR: 78,04

**6.6. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300
					TOTAL Material: 67,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49625569	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24796622	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 14,1817
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371341	635,9000
					TOTAL Serviço: 2,3614
					VALOR: 84,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5800
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700
					TOTAL Material: 10,8134
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49519933	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19827232	15,5500
					TOTAL Mão de Obra: 13,5884
					VALOR: 24,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
					TOTAL: 23,2800

M  
S



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181	PITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,9300
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/10S	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700
1409	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700
TOTAL Material:					77,3610

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95997375	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96997375	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47497813	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					53,0900
VALOR:					227,28

**7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100
TOTAL Material:					5,4100

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44546848	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44546848	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					22,67

**7.3. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500
TOTAL Material:					2,8500

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11888640	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11888640	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					7,37

**7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300
TOTAL Material:					5,7428

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13851279	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13910909	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					10,95

**7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (01-8M5)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700
11409	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700
TOTAL Material:					24,8600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96921070	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96921070	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47434226	19,5600
TOTAL Mão de Obra:					57,1000
VALOR:					174,81



### 7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900
TOTAL Material:					195,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96954962	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97014592	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					114,4892
VALOR:					307,37

### 7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6600
TOTAL Material:					226,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95956414	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,86016044	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					148,6544
VALOR:					375,00

### 7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

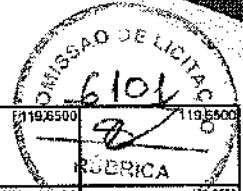
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6300
TOTAL Material:					126,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49495849	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48546478	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					53,7543
VALOR:					182,10

### 7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	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	35,6400
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2700
TOTAL Material:					46,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18812927	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18812927	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,8023
VALOR:					91,71

### 7.10. 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 APP-PR (UN)

Material	FORTE	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	119,6500	119,6500
						TOTAL Material: 119,6500
						TOTAL Mão de Obra: 53,7496
						VALOR: 175,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000
TOTAL Material: 237,3000					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49317724	10,2433
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49783025	7,7413
TOTAL Mão de Obra: 17,9846					
VALOR: 255,28					

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

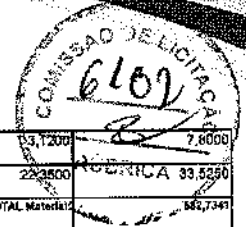
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,3500
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,7100
TOTAL Material: 89,7300					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43529685	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43541379	20,7700
TOTAL Mão de Obra: 241,8433					
VALOR: 810,77					

**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	113,6000
TOTAL Material: 113,6000					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400887	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59423955	20,7700
TOTAL Mão de Obra: 22,0099					
VALOR: 135,60					

**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	8,4100
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,9700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18800000	75,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7400
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,6300
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700



12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200	7,6000
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3500	33,5290
TOTAL Material:						41,1290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,49032658	16,7700	24,9328
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,43228603	20,7700	216,5786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,92196581	15,5500	185,3866
TOTAL Mão de Obra:					417,6974	
VALOR:					1.009,79	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	2,98490850	42,9800	128,2914
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,98496950	126,2600	124,6299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					252,9213	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6600	26,2400
10126	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
15	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	80,00000000	5,6300	337,8000
10960	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500	88,9500
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9200	95,0400
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
11404	LLIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (180/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
TOTAL Material:					1.423,7900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97928170	16,7700	66,7328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97987800	20,7700	82,6621
TOTAL Mão de Obra:					149,3949	

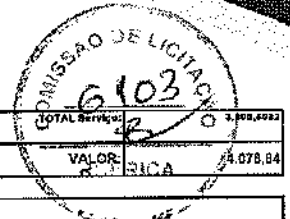
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0032	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,69498950	396,3500	396,3461
TOTAL Serviço:					396,3461	
VALOR:					2.224,36	

**8.1. 2 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	75,4300	112,5416
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7300	26,8250
TOTAL Material:					241,3366	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99012692	16,6500	30,9465
TOTAL Mão de Obra:					30,9465	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,00038627	59,5100	595,1230
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,95621797	104,1760	1.338,2322
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,65336016	14,0200	583,9800
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28858836	371,6300	107,2118
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59504786	391,3600	232,8779
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,16970183	41,2100	583,9334
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,83081649	66,0200	120,8771
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,94569641	22,2300	243,3228



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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL Material:						63,4599

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97092694	16,7700	49,8224
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97092694	20,3200	60,3692
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47577245	15,5500	38,4983
TOTAL Mão de Obra:						148,6900
VALOR:						212,14

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:						42,6319

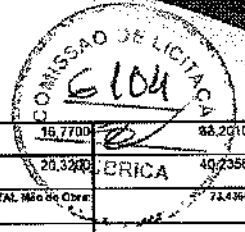
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97012135	16,7700	49,8085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97012135	20,3200	60,3529
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47510113	15,5500	38,4875
TOTAL Mão de Obra:						148,6490
VALOR:						191,28

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11979	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11926	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
TOTAL Material:						860,5668

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						



Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97978354	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98009605	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	71,4368
				VALOR:	734,02

### 8.5. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9040
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
				TOTAL Material:	904,9900

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96945841	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67026305	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	119,1535
				VALOR:	1.015,13

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500
				TOTAL Material:	12,7500

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48536741	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49536741	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	18,5732
				VALOR:	31,12

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400
				TOTAL Material:	329,6400

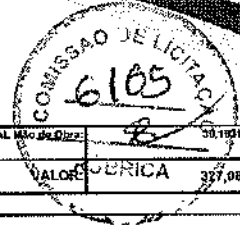
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48454573	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48536037	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	55,0781
				VALOR:	384,72

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500
				TOTAL Material:	296,8900

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48587910	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	20,3200
				VALOR:	30,1831





TOTAL Mão de Obra:	50,1901
VALOR:	327,08

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
TOTAL Material:					50,5084

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49476937	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49487354	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,3651
VALOR:					68,86

### 8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500
11324	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2100
11328	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
TOTAL Material:					382,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87088574	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87099991	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					106,4836
VALOR:					496,36

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	376,4600
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100
TOTAL Material:					382,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98194730	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,39420227	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,2948
VALOR:					445,99

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000
TOTAL Material:					192,2125

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89045109	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24737204	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34635181	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,8948
VALOR:					228,31

### 8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLD (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLD	SEINFRA	M2	1,00000000	825,1600



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97845480	41,0925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98262835	30,8298
TOTAL Mão de Obra:					71,9223
VALOR:					899,43

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

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	0,0504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700
TOTAL Materiais:					10,7734
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43619333	10,2853
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19827232	3,0831
TOTAL Mão de Obra:					13,3684
VALOR:					24,18

**8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,1724
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	18,3783
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	8,1484
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	21,7019
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	35,1148
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	174,0096
TOTAL Materiais:					285,8518
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22384271	3,7505
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17785162	19,7526
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22384271	4,8451
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17785162	24,4840
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45184375	134,0049
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,87223143	200,1632
TOTAL Mão de Obra:					386,7802
VALOR:					672,38

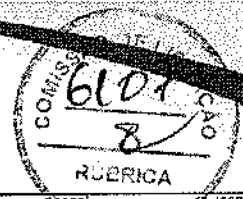
**8.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,8349
11861	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,9412
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8373
TOTAL Materiais:					12,6134
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51484671	8,6357
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51484671	10,4637
TOTAL Mão de Obra:					19,0994
VALOR:					31,71

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

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,9000	0,4587
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,9200	0,4092
12105	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:						7,5137

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710301	16,7700	4,9824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710301	20,3200	6,0371
TOTAL Mão de Obra:					11,0195	
VALOR:					18,53	

**8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (f:2.8)	SEINFRA	M2	1,78957361	59,5100	105,9133
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,81938355	6,1500	11,1892
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,03976795	129,3900	5,1456
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,81938355	41,4600	75,4316
TOTAL Serviço:					187,0297	
VALOR:					197,08	

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

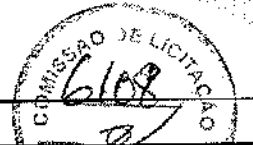
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,6300	102,5115
TOTAL Material:					106,4312	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48553558	20,7700	30,8546
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48501702	16,5600	23,1076
TOTAL Mão de Obra:					63,9622	
VALOR:					160,39	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0078
0	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
TOTAL Material:					3,0198	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11803814	18,7700	1,9982
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11903614	20,3200	2,4188
TOTAL Mão de Obra:					4,4180	
VALOR:					7,43	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,8400	6,7064
TOTAL Material:					6,7495	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12628010	16,7700	2,1513
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12887640	20,3200	2,6188
TOTAL Mão de Obra:					4,7701	
VALOR:					11,52	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700
TOTAL Material:					423,9700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69273288	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					434,74

### 8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7000
TOTAL Material:					95,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94065869	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94076286	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					34,8911
VALOR:					130,01

### 8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,60000000	0,8500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,1600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,60000000	0,5700
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,3200
TOTAL Material:					122,8114
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60089968	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60089965	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17831222	20,7700
43	SERVEnte	SEINFRA	H	5,80970994	16,5500
TOTAL Mão de Obra:					175,8611
VALOR:					302,72

### 8.25. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400
TOTAL Material:					35,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89591177	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99018807	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,1611
VALOR:					73,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500
TOTAL Material:					85,7284

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84359682	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84380816	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					23,8754
VALOR:					109,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	580,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,4800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE OCRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100
TOTAL Material:					633,1875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47544420	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49484590	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47595254	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					162,8604
VALOR:					835,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,8000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	46,5100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,9000
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,5000
TOTAL Material:					20,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24722231	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24792278	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,1837
VALOR:					39,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03280000	55,6000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6100
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,9000
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7700
TOTAL Material:					20,4037

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28730958	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28741375	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					10,6544
VALOR:					40,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	56,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6500
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,8800
TOTAL Material:					456,8875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48523918	20,7700	30,8484
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47507418	15,5500	38,4674
TOTAL Mão de Obra:					69,3158
VALOR:					520,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF.1623	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					29,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24714330	16,7700	4,1446
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24785444	20,7700	5,1479
TOTAL Mão de Obra:					9,2925
VALOR:					38,96

### 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
1343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	267,5000	267,5000
TOTAL Material:					267,5000
VALOR:					267,50

### 9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,4600
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:					247,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48202826	16,7700	8,0813
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49750983	20,7700	10,3333
TOTAL Mão de Obra:					18,4146
VALOR:					266,16

### 9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS 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	599,2500	599,2500
TOTAL Material:					599,2500
VALOR:					599,26

### 9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

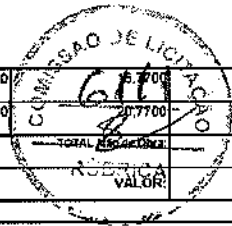
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11156 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
TOTAL Material:					45,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98010282	16,7700	33,2063
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98010282	20,7700	41,1267
TOTAL Mão de Obra:					74,3330
VALOR:					119,87

### 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	34,0000	34,0000
TOTAL Material:					34,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48488540	16,700	24,9016
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48488540	20,7700	30,6411
TOTAL Material:						55,5427
TOTAL Mão de Obra:						89,74

### 9.8. C2031 - PRENEDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAPUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENEDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL Material:					21,1300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39677432	16,7700	6,6539
TOTAL Mão de Obra:					6,6539	
VALOR:					27,78	

### 9.9. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6000	10,6000
TOTAL Material:					10,6000	
VALOR:					10,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	2,0230
TOTAL Material:					2,2390	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19819875	16,7700	3,3228
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28720812	20,7700	6,1730
TOTAL Mão de Obra:					9,4958	
VALOR:					11,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11460	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,3400	5,8416
TOTAL Material:					7,4118	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39624490	16,7700	6,6450
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49482466	20,7700	10,2775
TOTAL Mão de Obra:					16,9225	
VALOR:					24,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11622	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,6200
TOTAL Material:					25,6200	

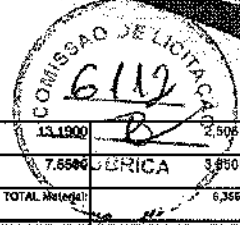
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32668401	16,7700	5,4798
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49434281	20,7700	10,2675
TOTAL Mão de Obra:					15,7473	
VALOR:					41,36	

### 10.4. C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,5061
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
TOTAL Material:					6,3566
TOTAL Mão de Obra:					9,4068
VALOR:					15,85

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

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9356
TOTAL Materiais:					8,3266
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,29709141	16,7700	4,9822
12395	SEINFRA	H	0,39812188	20,7700	8,2275
TOTAL Mão de Obra:					13,2097
VALOR:					21,53

### 11.1. COMP. 01 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

OUTROS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	SEINFRA	M2	1,00000000	683,78	683,78
TOTAL OUTROS:					683,78
VALOR:					678,84

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02976783	22,2800	0,6632
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6632
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138
10103	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
10108	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700	5,9176
10109	SEINFRA	M3	0,08500000	68,8300	5,8496
10280	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300	2,2829
10105	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
11605	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600	0,7316
11917	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Materiais:					80,8398
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,14883914	16,7700	2,4960
10121	SEINFRA	H	0,14883914	20,7700	3,0914
12391	SEINFRA	H	3,17523488	20,7700	65,8496
12543	SEINFRA	H	5,15975668	15,5900	80,2342
TOTAL Mão de Obra:					151,7712
VALOR:					252,07

### 11.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8300	11,2609

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	19,5197
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	17,0784
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	9,0252
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	99,6930
TOTAL Material:					156,3153

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84029787	79,7630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,28709849	97,7644
TOTAL Mão de Obra:					177,5274
VALOR:					334,10

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,60000000	15,2600
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	250,1640
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	48,0260
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	39,7791
TOTAL Material:					353,2391
VALOR:					353,25

**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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700
TOTAL Material:					489,5700
VALOR:					489,57

**11.6. C5628 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07686548	2,1036
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00416312	0,1746
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2784

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	0,3891
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,03000000	28,0500
TOTAL Material:					32,2350

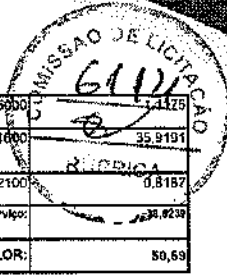
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16243713	3,3738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16259875	2,5284
TOTAL Mão de Obra:					5,9022
VALOR:					40,42

**11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m) (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800118	6,1896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39733490	6,1786
TOTAL Mão de Obra:					12,3681

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00298001	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00089534	0,2541





C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24833431	4,5900	1,14179
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,99333725	30,1600	35,9191
C2784	ESCAVAÇÃO MANJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01986675	41,2100	0,8187
					TOTAL Serviço:	47,8798
					VALOR:	50,69

**11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3600	5,7240
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0700	7,9553
					TOTAL Material:	13,6793
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20588083	16,7700	3,4526
					TOTAL Mão de Obra:	3,4526
					VALOR:	17,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9700	85,0655
					TOTAL Material:	85,0655
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28740006	15,5500	20,0191
					TOTAL Mão de Obra:	20,0191
					VALOR:	105,08

**11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

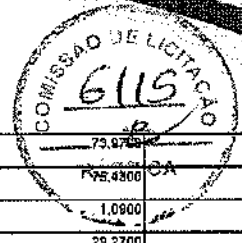
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3700	80,3700
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
					TOTAL Material:	117,4000
					VALOR:	117,39

**11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04959528	22,2800	1,1050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1050
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,8300	4,3172
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	78,4300	4,4127
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,0000
11825	RPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2000	4,4000
					TOTAL Material:	24,1299
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19028662	20,7700	24,7223
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80824385	15,5500	24,9771
					TOTAL Mão de Obra:	49,6994
					VALOR:	74,93

**11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,84204522	0,0500	0,0505
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0505
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,60000000	9,4706	315,2350
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9505	5,8705



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60000000	73,9700	36,9850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4300	12,0688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2700	96,5910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0100	15,3085
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2140
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900	219,1965
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1600	27,6008
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	19,6600	8,1470
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5900	10,5225
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	87,2600	959,8600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	117,4200	1.232,9100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3500	18,9975
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.670,8433</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31810095	16,7700	38,8746
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46884871	16,7700	58,1357
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46724501	16,7700	58,1457
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31810095	20,7700	48,1470
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46724501	20,7700	72,0147
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44804841	20,7700	113,1569
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89212513	20,7700	39,2994
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,38237479	15,5500	192,5459
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>620,3189</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.691,28</b>	

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10301	BULCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,60M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9700	15,7275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7400	1,9792
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3500	1,5645
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,5471</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08907503	16,7700	18,2636
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79205457	20,7700	16,4510
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08907503	20,7700	22,6201
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19801384	15,5500	3,0791
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,4149</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,86</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>	

**Rômulo Vitoriano Farias**  
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Rômulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

**Silvanio Fragoso Vieira**  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten signature]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ			DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ			FONTE: VERBA		HORA: MES		REF:
LOCAL:		MUNICÍPIO MARCO - CE			SINISTRA 997.1 COM DE GERAÇÃO		83,85% 47,75%		09/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.146,50	42,00%	42,00%	42,00%				42.146,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.422,60	19,42%	19,42%	19,42%				19.422,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	198.511,15	99,25%	99,25%	99,25%				198.511,15
4	PAREDES E PAINÉIS	222.079,81	74,02%	74,02%	74,02%	74,02%			222.079,81
5	COBERTURAS	159.244,14	79,62%	79,62%	79,62%	79,62%			159.244,14
6	PISOS	86.087,96	43,04%	43,04%	43,04%	43,04%			86.087,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.834,72	29,91%	29,91%	29,91%	29,91%	29,91%		59.834,72
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	60.897,22	30,44%	30,44%	30,44%	30,44%	30,44%		60.897,22
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.121,43	20,56%	20,56%	20,56%	20,56%	20,56%		41.121,43
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.758,83	14,37%	14,37%	14,37%	14,37%	14,37%		28.758,83
11	URBANIZAÇÃO	93.413,20	46,70%	46,70%	46,70%	46,70%	46,70%		93.413,20
12	LIMPEZA	870,00	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%	0,43%		870,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	271.286,37	135,64%	135,64%	135,64%	135,64%	135,64%	135,64%	271.286,37
		1.281.663,99	170.872,12	274.208,57	382.800,08	511.819,39	685.241,27	86.721,56	1.281.663,99

*Rômulo Vitoriano Farias*  
 RÔMULO VITORIANO FARIAS  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanillo Fragoço Vieira*  
 SILVANILLO FRAGOÇO VIEIRA  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



<b>COMPOSIÇÃO DO B.D.I.</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE</b> <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ</b> <b>LOCAL: MUNICÍPIO MARCO – CE</b> <b>DATA: 23/11/2022</b> <b>BDI= 26,85%</b>
-----------------------------	---

COD.	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL	3,77%
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
		<b>A 5,54</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINACEIRAS	0,59%
		<b>B 0,59</b>
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO BRUTO	6,16%
		<b>C 6,16</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
I		<b>D 11,15</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>26,85%</b>

SEGUNDO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO – TCU, O CÁLCULO DO BDI:

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

*Rômulo Vitoriano Farias*  
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Rômulo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Silvanildo Fragoso Vieira*  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87

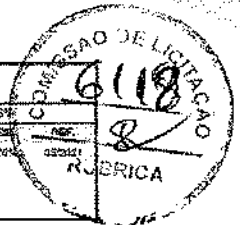


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA	POSTO:	VEREADOR
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	VALOR:	027.1 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	VALOR:	47.76

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA	1,50	1,50
A3	SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL	1,00	1,00
A4	INCRA - INST. NACIONAL DE COLONIZ. E REFORMA AGRÁRIA	0,20	0,20
A5	SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO À PEQ. E MEDIA EMPRESA	0,60	0,60
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	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		
B1	REPOUSO SEMANAL FERIADOS (7 DIAS P/MÊS)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	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>

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Remulo Vitoriano Faria  
 MV&R  
 Locação e Construção EIRELI  
 Remulo Vitoriano Faria  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira  
 ENG: CIVIL  
 CREA Nº: E 12957/D  
 CPF: 309.709.723-87




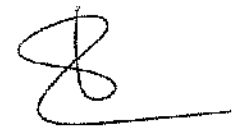

## DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU COOPERATIVA

À PREF. MUNICIPAL DE MARCO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

A empresa **MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI**, com sede na Rua General Humberto Moura nº. 1330, Centro, Acaraú-Ce, inscrita no CNPJ nº. 19.732.774/0001-35, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ROMULO VITORIANO FARIAS**, portador da Carteira de Identidade nº 2002021071729 SSP-CE e CPF nº 974.400.193-34, **DECLARA**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser **EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP** nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

ACARAÚ-CE, 16 DE NOVEMBRO DE 2022.

  
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR





CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Perangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85)988602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 23 DE NOVEMBRO DE 2022.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2031102/2022

12

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

### PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 1.285.784,65 (Um Milhão Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos)**

### 3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

FTS CONSTRUÇÕES

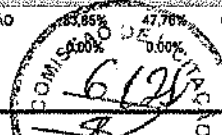
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,84%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						42.313,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	1.802,88
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	62,88	3.403,88
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	10,58	2.288,87
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	24,68	5.339,27
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,54	4.306,97
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	204,06	13.059,84
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	6,07	4.552,50
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,42	3.210,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	4,01	4.348,84
2	MOVIMENTO DE TERRA						19.486,04
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	3.477,29
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	88,76	16.008,75
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						197.040,56
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,80	1.244,37
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	95,43	59.804,07
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	451,65	19.710,00
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	3.492,40	13,44	46.937,95
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	543,03	21.069,56
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	133,54	48.274,71
4	PAREDES E PAINÉIS						223.245,13
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,67	59,49	42.825,06
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	13.740,14
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,85	21.804,87
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,39	57.708,48
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	444,86	10.165,05
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	113,07	65.660,87
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	7,86	4.564,38
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,79	906,26
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.654,67	2.283,44
4.10	C0604	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,84	1.267,45
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,29	2.519,13
5	COBERTURAS						159.278,49
5.1	COMP. MARCO 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF-C4466	Composições	M2	566,64	207,28	117.453,13
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	63,05	35.726,65
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,45	401,24
5.4	COMP-02-MARCO	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	Composições	M	12,80	224,68	2.875,64
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,87	2.262,51
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,64	559,32
6	PISOS						86.429,78
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	387,92	13.619,87



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCOCE	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,84%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCOCE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,65%	RES:	17,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 612							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,20	11.737,24
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	105,81	51.318,90
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	7,86	3.812,17
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	78,17	1.051,38
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	60,35	84,48	4.253,56
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,30	636,66
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.140,25
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,73	31.107,28
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,83	2.806,94
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,41	1.913,26
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,99	1.216,15
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,27	1.762,70
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,47	308,47
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	376,48	376,48
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	182,64	1.461,12
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	91,94	919,40
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	175,96	11.085,48
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,46	2.043,68
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	813,17	1.626,34
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,32	272,64
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.012,26	1.012,26
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.228,05	2.228,05
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADOS						61.102,85
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.096,03	4.096,03
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,56	8.115,28
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,70	7.515,30
8.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	734,73	5.143,11
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.016,19	2.032,38
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,29	219,03
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	385,26	3.082,08
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,37	654,74
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	69,05	621,45
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	497,40	994,80
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	446,45	3.535,88
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,61	1.788,88
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	900,14	5.985,93
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,30	748,44
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	674,45	4.046,70
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO, D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,89	3.682,33



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	DATA:	16/11/2022	BDI:	26,84%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,63	242,19
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,17	1.387,19
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	160,90	476,26
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,47	227,16
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,57	452,27
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	434,84	1.304,52
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	130,34	391,02
8.24	C0801	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,88	303,88
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,37	73,37
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,83	658,98
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	936,25	936,25
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,43	1.182,90
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	40,15	1.204,50
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						41.169,79
9.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	520,71	21.338,59
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,98	2.572,88
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	267,49	7.008,23
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	266,33	6.178,85
9.5	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=8MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	599,24	1.318,32
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,82	1.569,06
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	90,30	812,70
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,82	361,66
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,60	10,60
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.928,64
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,82	4.272,93
10.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,50	8.856,75
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,50	2.874,70
10.4	C2452	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,93	11.659,32
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,66	1.264,94
11	URBANIZAÇÃO						93.693,89
11.1	COMP. 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20			1,00	633,78	633,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	253,23	60.015,51
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	334,84	4.118,53
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	24,60	353,22	8.689,21
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	489,57	5.874,84
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	40,27	1.876,58
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	51,01	1.632,32
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	17,15	797,81



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	DATA:	16/11/2022	BDI: 26,84%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM GESONERAÇÃO	HORA:	01 MES	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	Composição:	PROPRIA						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO								

8124  
RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	105,28	223,19
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	117,38	704,28
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	75,33	4.084,93
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.698,59	3.698,59
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	83,52	1.336,32
12	LIMPEZA						877,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,17	877,50

VALOR BDI TOTAL: 272.078,68  
VALOR ORÇAMENTO: 1.013.705,97  
VALOR TOTAL: 1.285.784,65

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,8%	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10237	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2500	35,2500			
11170	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400			
11971	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	4,50000000	12,4500	12,4500			
11225	PREÇO 18x15 (1,14" x 13") (APROXIMADAMENTE 8 FOLHAS)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3000	15,3000			
TOTAL Material					118,1400				

Mão de Obra									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,5500	21,1000			
TOTAL Mão de Obra					21,1000				
VALOR:					159,24				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					159,24				

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLIS E REAPROVEITAMENTO (M3)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12261	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	5,2310			
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	45,8500			
TOTAL Mão de Obra					52,0810				
VALOR:					82,38				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					82,38				

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA (TELHAS CERÂMICAS) (M2)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	1,2482			
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300			
TOTAL Mão de Obra					16,5782				
VALOR:					99,24				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					99,24				

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	2,9978			
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700			
TOTAL Mão de Obra					44,7678				
VALOR:					24,34				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					24,34				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,8%	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%

C1150 - MONTADOR									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
11500	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	3,8274			
TOTAL Material					3,8274				
VALOR:					6,1977				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					6,1977				

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVOTADA/LAVAS (M2)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
11920	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,00000000	2,4250	2,4250			
TOTAL Material					2,4250				
VALOR:					4,81				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					4,81				

C2704 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M (M3)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80000000	18,5500	41,2075			
TOTAL Mão de Obra					41,2075				
VALOR:					41,21				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					41,21				

C1028 - ATERRIO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)									
Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10706	CAMINHÃO TIRANTE 6000 (CHP)	SEINFRA	H	0,62500000	733,5500	6,5727			
10720	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	41,8100	1,4560			
TOTAL Equipamento Custo Fixo					8,0287				

C1111 - AREIA VERMELHA									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2700			
TOTAL Material					66,2700				
VALOR:					62,70				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					62,70				

C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM (M2)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	16,3275			
TOTAL Mão de Obra					16,3275				
VALOR:					88,78				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					88,78				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,8%	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%

C2336 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)									
Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10296	CAMINHÃO BASCULANTE 8 1/2 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	174,8500	24,8434			
TOTAL Equipamento Custo Fixo					24,8434				
VALOR:					26,24				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					26,24				

C1076 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12767	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,90000000	23,3000	23,3000			
12748	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	1,40000000	63,5000	87,6500			
12761	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,8000	46,8000			
12762	FURO	SEINFRA	H	3,18230000	0,0000	3,1350			
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	48,77460000	0,0000	48,3000			
TOTAL Material					304,8450				
VALOR:					214,28				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					214,28				

C1078 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M3)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
11011	ARAME GALVANIZADO 1,16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100			
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,90000000	12,4500	0,4100			
11224	PREÇO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3000	0,1048			
12423	TABUA DE VIGELA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00700000	26,4300	2,2519			
TOTAL Material					1,5867				
VALOR:					8,07				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					8,07				

C1125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARME METÁLICO (M3)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
12447	ANDARME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	2,2900	2,2900			
TOTAL Material					2,2900				
VALOR:					8,07				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					8,07				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,8%	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE S. MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	M2	VAL:	12,14	IMP:	1,7%	VAL:	1,21	IMP:	0,2%

Equipamento Custo Fixo									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,43000000	22,2700	0,8017			
TOTAL Equipamento Custo Fixo					0,8017				
VALOR:					26,24				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					26,24				

Mão de Obra									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,73230000	66,8200	2,2104			
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,14600000	28,4200	3,2329			
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,8000	0,8000			
TOTAL Material					11,8433				
VALOR:					6,3099				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					6,3099				

C1295 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm (M2) - 3x (M2)									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10320	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12x18 (1,22 x 2,44x)	SEINFRA	M2	0,26500000	29,2200	7,8102			
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	1,20000000	12,4500	14,9700			
11738	PREÇO 18x17 (2,14" x 19") (APROXIMADAMENTE 1 MANUNTO)	SEINFRA	KG	0,25000000	18,6200	3,4150			
12656	SARRAFO DE 3"x4"	SEINFRA	M	1,52000000	4,0500	7,1257			
11915	TABUA DE 1" DE 3x1 - 1,30m	SEINFRA	M	1,17000000	9,3000	11,5030			
TOTAL Material					44,7999				
VALOR:					64,43				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					64,43				

C1084 - CONCRETO PAVI. FCK 30 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
Equipamento Custo Fixo	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,43000000	22,2700	15,9000			
TOTAL Equipamento Custo Fixo					15,9000				
VALOR:					24,4544				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					24,4544				

Mão de Obra									
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total				
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,73230000	66,8200	32,0750			
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,14600000	28,4200	47,3603			
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,8000	15,2504			
10608	FORRACO	SEINFRA	M2	0,20000000	24,1000	24,4544			
TOTAL Mão de Obra					119,1397				
VALOR:					119,14				
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO				
VALOR COM ENCARGOS:					119,14				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANÓPOLIS	DATA: 15/11/2022	IMP.:	2584	RES.:	161	RES.:	161	RES.:	161
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANÓPOLIS	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVEANTE	H	0,00000000	15,5000	15,5000
TOTAL Mão de Oe:					15,5000
VALOR:					15,50
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,50

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)	KG	0,00000000	12,0000	12,0000
TOTAL Equipamento e Materiais:					12,0000
VALOR:					12,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12,00

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0106	CONDIÇÃO COMERC. EGDP. ODIUNASTE (C/H)	H	0,00000000	175,1200	1,0000
TOTAL Equipamento e Materiais:					1,0000
VALOR:					175,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					175,12

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	AÇO CA-60/60	KG	0,00000000	8,8000	0,2400
0101	ARAME RECORRIDO N.18 B/W	KG	0,00000000	0,8400	0,1800
TOTAL Mão de Oe:					0,4200
VALOR:					13,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					13,44

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	AJUDANTE DE ARMANDO FERREIRO	H	0,00000000	10,7100	1,3416
0121	ARMADO FERREIRO	H	0,00000000	20,7100	1,0416
TOTAL Mão de Oe:					2,3832
VALOR:					13,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					13,44

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00156	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5) (M2)	M2	0,00000000	16,5237	16,5237
0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,8100	15,5000
0041	CAL HIDRATADA	KG	30,85000000	1,0000	30,8500
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	30,29000000	0,5500	16,6625
0101	TJOLO CERÂMICO FURADO 18X11CM	M2	235,00000000	0,0700	16,4500
TOTAL Material:					89,9625
VALOR:					543,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					543,00

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,06 cm (M2)	M2	0,74000000	6,0600	4,4826
TOTAL Material:					4,4826
VALOR:					26,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					26,93

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0290	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 3 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,81 A 5,0 cm	M2	1,00000000	42,3700	42,3700
0101	PORTALETE E BARRETE DE 20"	M	1,30000000	12,4800	16,2240
0125	PREÇO 1800Z (L/V) A 10% (ARRANJAMENTO 1800/100)	M2	0,00000000	18,0000	0,0000
0146	SARRAFO DE 12x4"	M	0,97000000	4,8000	4,6440
0110	TABUA DE 1" DE 3x4 - L = 30cm	M	0,45000000	9,0000	4,0500
TOTAL Material:					91,0480
VALOR:					389,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					389,99

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PIEDREIRO	H	0,50000000	20,7100	10,3550
0243	SERVEANTE	H	0,20000000	15,5000	3,1000
TOTAL Mão de Oe:					13,4550
VALOR:					133,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					133,84

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00773	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19) com ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 1,0cm (1:2:5) (M2)	M2	0,00000000	16,5237	16,5237
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	68,8200	1,0323
0041	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
0041	TJOLO CERÂMICO FURADO 18X11CM	M2	35,00000000	0,0700	2,4500
TOTAL Material:					21,2850
VALOR:					67,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					67,49

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAIR TRAÇO 1:3 EDP = 5mm P/ PAREDE (M2)	M2	0,00000000	11,5700	11,5700
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00000000	60,8900	0,0000
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	0,5400	1,2960
TOTAL Material:					1,2960
VALOR:					11,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,57

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0103	AÇO CA-50	KG	0,00000000	0,4900	12,6000
0105	ARAME RECORRIDO N.18 B/W	KG	0,00000000	0,8400	0,1800
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	73,8100	2,2638
0028	CHAPA COMPENSADO SERVIDO 10X13 (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	17,20000000	0,3000	5,1600
0105	PEDRISCO	M3	0,00000000	23,1600	0,3000
0124	PREÇO	KG	0,00000000	15,5000	0,3000
TOTAL Material:					41,0938
VALOR:					207,79
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					207,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANÓPOLIS	DATA: 15/11/2022	IMP.:	2584	RES.:	161	RES.:	161	RES.:	161
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANÓPOLIS	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)	M2	0,00000000	20,7100	12,4020
0243	SERVEANTE	H	0,00000000	15,5000	0,3000
TOTAL Mão de Oe:					12,7020
VALOR:					24,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					24,85

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00000000	803,1500	17,0630
TOTAL Material:					17,0630
VALOR:					24,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					24,85

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	PIEDREIRO	H	0,00000000	20,7100	12,4020
0243	SERVEANTE	H	0,00000000	15,5000	0,3000
TOTAL Mão de Oe:					12,7020
VALOR:					12,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12,40

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	804,2500	20,1063
TOTAL Material:					20,1063
VALOR:					34,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					34,38

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04029	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)	M2	0,00000000	20,7100	12,4020
0243	SERVEANTE	H	0,00000000	15,5000	0,3000
TOTAL Mão de Oe:					12,7020
VALOR:					12,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12,40

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	73,8100	0,2999
0109	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,3400	2,2600
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,3800	0,5700
0105	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	M2	1,00000000	312,8500	312,8500
0102	PERFIL BASTANTE DE AÇO L170(30X10) CHAPA 20 (BRUSO) (M)	M	1,30000000	3,3200	4,3160
TOTAL Material:					320,3959
VALOR:					34,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					34,38

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PIEDREIRO	H	2,40000000	20,7100	49,6640
0243	SERVEANTE	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Oe:					49,6640
VALOR:					414,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					414,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANÓPOLIS	DATA: 15/11/2022	IMP.:	2584	RES.:	161	RES.:	161	RES.:	161
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANÓPOLIS	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	UNID:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:	1000	VALOR:

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0290	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 3 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,81 A 5,0 cm	M2	1,00000000	42,3700	42,3700
0101	PORTALETE E BARRETE DE 20"	M	1,30000000	12,4800	16,2240
0125	PREÇO 1800Z (L/V) A 10% (ARRANJAMENTO 1800/100)	M2	0,00000000	18,0000	0,0000
0146	SARRAFO DE 12x4"	M	0,97000000	4,8000	4,6440
0110	TABUA DE 1" DE 3x4 - L = 30cm	M	0,45000000	9,0000	4,0500
TOTAL Material:					91,0480
VALOR:					389,99
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					389,99

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	PIEDREIRO	H	0,50000000	20,7100	10,3550
0243	SERVEANTE	H	0,20000000	15,5000	3,1000
TOTAL Mão de Oe:					13,4550
VALOR:					133,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					133,84

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04134	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-3/PFA P/ PAREDE (M2)	M2	1,10000000	43,0000	47,3000
TOTAL Material:					47,3000
VALOR:					444,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					444,84

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0126	LADRILHOSA	M2	1,40000000	20,7700	29,0780
0243	SERVEANTE	H	1,40000000	15,5000	21,7000
TOTAL Mão de Oe:					60,8480
VALOR:					115,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					115,87

Item de Oe	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0125	PREÇO 1800Z (L/V) A				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO			DATA:	18/12/2022		R\$ 28.81%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO			UNID:	M2		R\$ 1.000,00		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			ORÇ:	47.216,42		R\$ 1.000,00		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			ORÇ:	47.216,42		R\$ 1.000,00		

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FEARRERO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700
10448	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
02413	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					80,8100
VALOR:					150,73
VALOR ENCARGOS:					80,8100
VALOR COM ENCARGOS:					150,73

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10602	BETONERA ELÉTRICA 30xL (CM)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2700
TOTAL Mão de OBR					10,8000
VALOR:					150,73
VALOR ENCARGOS:					80,8100
VALOR COM ENCARGOS:					150,73

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10137	ADQ CA-25	SEINFRA	KG	0,00000000	9,4100
01013	AREIA RECICLADA N.18 8/20	SEINFRA	KG	1,20000000	0,8400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02350000	66,6200
12340	BRITA	SEINFRA	KG	0,87900000	73,4200
04805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	227,80000000	0,5600
11691	PONTALETE E BARROTE DE 3/8"	SEINFRA	M	0,03300000	12,4000
11729	PREÇO (R\$) 2,127 X 15,14 (APROXIMADAMENTE 180000)	SEINFRA	KG	2,10000000	13,8000
11916	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,90000000	6,9000
TOTAL Mão de OBR					160,9310
VALOR:					1.854,03
VALOR ENCARGOS:					100,2500
VALOR COM ENCARGOS:					1.954,28

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10107	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	10,7100
10121	ARMADOR/FEARRERO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60000000	20,7700
02413	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					92,9800
VALOR:					1.854,03
VALOR ENCARGOS:					100,2500
VALOR COM ENCARGOS:					1.954,28

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10110	COBOÇÓ ANTICHUVA (30x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)	SEINFRA	M	5,90000000	4,5000
TOTAL Mão de OBR					22,9500
VALOR:					38,6476
VALOR ENCARGOS:					20,7700
VALOR COM ENCARGOS:					59,4176

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02413	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					18,2500
VALOR:					82,84
VALOR ENCARGOS:					45,97
VALOR COM ENCARGOS:					82,84

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10601	CIMENTO ESPECIAL AP. BARRAS E CANTO N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5000
10399	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000
TOTAL Mão de OBR					8,9000
VALOR:					18,25
VALOR ENCARGOS:					10,0000
VALOR COM ENCARGOS:					28,25

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10243	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12340	BRITA	SEINFRA	KG	0,50000000	20,2200
TOTAL Mão de OBR					15,9400
VALOR:					33,87
VALOR ENCARGOS:					18,2500
VALOR COM ENCARGOS:					33,87

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10243	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
02413	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					76,5600
VALOR:					387,29
VALOR ENCARGOS:					180,0000
VALOR COM ENCARGOS:					567,29

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					18,2500
VALOR:					387,29
VALOR ENCARGOS:					180,0000
VALOR COM ENCARGOS:					567,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO			DATA:	18/12/2022		R\$ 28,81%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO			UNID:	M2		R\$ 1.000,00		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE			ORÇ:	47.216,42		R\$ 1.000,00		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			ORÇ:	47.216,42		R\$ 1.000,00		

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10243	TELHA CERÂMICA COLOMBAL	SEINFRA	M2	2,00000000	21,0000
TOTAL Mão de OBR					21,0000
VALOR:					80,81
VALOR ENCARGOS:					45,97
VALOR COM ENCARGOS:					80,81

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
02413	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					39,0200
VALOR:					150,73
VALOR ENCARGOS:					80,8100
VALOR COM ENCARGOS:					150,73

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10243	QUADRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	3,00000000	2,8000
TOTAL Mão de OBR					2,8000
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS:					14,6150
VALOR COM ENCARGOS:					26,43

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
02413	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					39,0200
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS:					14,6150
VALOR COM ENCARGOS:					26,43

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02030	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA SILOX. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8100
TOTAL Mão de OBR					1,0010
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS:					14,6150
VALOR COM ENCARGOS:					26,43

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02030	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA SILOX. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8100
TOTAL Mão de OBR					1,0010
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS:					14,6150
VALOR COM ENCARGOS:					26,43

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10241	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
10248	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
11256	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de OBR					75,8800
VALOR:					224,68
VALOR ENCARGOS:					122,3400
VALOR COM ENCARGOS:					347,02

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10241	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12340	BRITA	SEINFRA	KG	0,50000000	20,2200
TOTAL Mão de OBR					15,9400
VALOR:					33,87
VALOR ENCARGOS:					18,2500
VALOR COM ENCARGOS:					33,87

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 13cm (M)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.03M	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400
11729	PREÇO (R\$) 1,147 X 13 (APROXIMADAMENTE 672000)	SEINFRA	KG	0,07300000	15,3000
TOTAL Mão de OBR					36,9800
VALOR:					33,87
VALOR ENCARGOS:					18,2500
VALOR COM ENCARGOS:					33,87

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)	SEINFRA	M	1,50000000	20,2600
11729	PREÇO (R\$) 1,147 X 13 (APROXIMADAMENTE 672000)	SEINFRA	KG	0,07300000	15,3000
11724	REBITES	SEINFRA	KG	0,20000000	37,7000
11873	SOLDA 70x10	SEINFRA	KG	0,01800000	73,1200
TOTAL Mão de OBR					26,3800
VALOR:					224,68
VALOR ENCARGOS:					122,3400
VALOR COM ENCARGOS:					347,02

Item de OBR	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10241	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
02413	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,2500
TOTAL Mão de OBR					76,5600
VALOR:					387,29
VALOR ENCARGOS:					180,0000
VALOR COM ENCARGOS:					567,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	DATA:	10/11/2022	BSI:	20,84%	VALOR:	143.140,00	VALOR:	143.140,00	VALOR:	143.140,00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	UNIDADE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ								

C1181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE D'ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇÃO, TRAÇO 1:3 - ESP. 3cm (M2)										
Material	ÁREA MEDIA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M2	0,0000000	69,7000	2,4139				
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5000000	0,5000	6,9750				
						TOTAL Material	9,3889			

Mão de Obra										
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	20,7700	5,1925				
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5500000	15,5500	5,5225				
						TOTAL Mão de Obra	10,7150			
						VALOR:	24,20			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	24,20			

C4139 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (608 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO (M2)										
Material	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (608 cm²) - PEI-SPEI-4	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (608 cm²) - PEI-SPEI-4	SEINFRA	M2	1,0000000	63,0000	63,0000				
						TOTAL Material	63,0000			

Mão de Obra										
0120	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700				
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	12,5500	12,5500				
						TOTAL Mão de Obra	33,3200			

C4129 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3										
Material	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0200000	746,6500	14,9330				
						TOTAL Material	14,9330			
						VALOR:	105,81			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	105,81			

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)										
Material	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0180	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	61,6200	61,6200				
						TOTAL Material	61,6200			

Mão de Obra										
0235	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850				
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,5500	4,6650				
						TOTAL Mão de Obra	15,0500			

Mão de Obra										
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,5500	4,6650				
						TOTAL Mão de Obra	4,6650			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	DATA:	10/11/2022	BSI:	20,84%	VALOR:	69,0600	VALOR:	69,0600	VALOR:	69,0600
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	UNIDADE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ								

C0107 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. MDR. E AREIA SPEV. TRAÇO 1:3:4										
Material	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. MDR. E AREIA SPEV. TRAÇO 1:3:4	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. MDR. E AREIA SPEV. TRAÇO 1:3:4	SEINFRA	M3	0,0037000	60,0000	2,2277				
						TOTAL Material	2,2277			
						VALOR:	76,17			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	76,17			

C1169 - PISO DE GRANITO L= 15 cm (M)										
Material	PISOS DE GRANITO 15CM	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0110	PISOS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	67,0200	67,0200				
						TOTAL Material	67,0200			

Mão de Obra										
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850				
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,5500	4,6650				
						TOTAL Mão de Obra	15,0500			

C0107 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. MDR. E AREIA SPEV. TRAÇO 1:3:4										
Material	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. MDR. E AREIA SPEV. TRAÇO 1:3:4	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. MDR. E AREIA SPEV. TRAÇO 1:3:4	SEINFRA	M3	0,0037000	60,0000	2,2277				
						TOTAL Material	2,2277			
						VALOR:	84,48			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	84,48			

C1187 - FILETE DE DRENTO LARG. = 4cm (M)										
Material	ÁREA FRIA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0107	ÁREA FRIA	SEINFRA	M2	0,0110000	60,2700	0,6630				
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4000000	0,5000	0,2000				
0109	FILETE DE DRENTO L= 4CM	SEINFRA	M	1,0000000	10,4700	10,4700				
						TOTAL Material	11,1330			

Mão de Obra										
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850				
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,5500	4,6650				
						TOTAL Mão de Obra	15,0500			
						VALOR:	24,28			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	24,28			

C1547 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)										
Material	CABO ISOLADO PVC 75V 1,5 MM2	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0130	CABO ISOLADO PVC 75V 1,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	1,9400	23,2800				
0140	CABO ESTAMPADA 3X3, 4X2, 4X4 - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,7400	1,7400				
0102	CABO PASSAV. CHAPA 27X3, 4X2, 4X4 - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	10,1000	10,1000				
0107	CLAVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,9000	1,9000				
						TOTAL Material	48,2200			

Mão de Obra										
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850				
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3000000	15,5500	4,6650				
						TOTAL Mão de Obra	15,0500			
						VALOR:	24,28			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	24,28			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	DATA:	10/11/2022	BSI:	20,84%	VALOR:	10,7000	VALOR:	10,7000	VALOR:	10,7000
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	UNIDADE:	UNID.	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ								

C1091 - DELETOR DE PVC RIGIDO 1/4"										
Material	DELETOR DE PVC RIGIDO 1/4"	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0101	DELETOR DE PVC RIGIDO 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	10,7000	10,7000				
0102	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,0000000	3,4000	6,8000				
0103	ESPELHO 4"X2" DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,5000	2,5000				
0104	PITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,8100	2,4300				
0105	INTERRUPTOR 2 POSIC. PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	20,9000	20,9000				
0106	LAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,8700	1,7400				
						TOTAL Material	77,4700			

Mão de Obra										
0201	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	16,7700	50,3100				
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400				
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750				
						TOTAL Mão de Obra	130,7250			
						VALOR:	228,73			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	228,73			

C1197 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)										
Material	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0100	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,3000000	3,9000	5,0700				
						TOTAL Material	5,0700			

Mão de Obra										
0201	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000000	16,7700	6,7080				
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500000	20,7700	9,3465				
						TOTAL Mão de Obra	16,0545			
						VALOR:	32,81			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	32,81			

C0534 - CABO ISOLADO PVC 75V 4MM2 (M)										
Material	CABO ISOLADO PVC 75V 4MM2	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0107	CABO ISOLADO PVC 75V 4MM2	SEINFRA	M	1,0000000	2,9000	2,9000				
						TOTAL Material	2,9000			

Mão de Obra										
0201	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,7700	1,5770				
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770				
						TOTAL Mão de Obra	3,6540			
						VALOR:	7,41			
						VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO			
						VALOR COM ENCARGOS:	7,41			

C0534 - CABO ISOLADO PVC 75V 10MM2 (M)										
Material	CABO ISOLADO PVC 75V 10MM2	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
0107	CABO ISOLADO PVC 75V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000000	6,5000	6,5000				
						TOTAL Material	6,5000			

Mão de Obra										
0201	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,7700	1,5770				
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770				
						TOTAL Mão de Obra	3,6540			
						VALOR:	7,41			
						VALOR ENCARGOS:				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/11/2022	ORÇ: 28.84%
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ	UNID:	M2

C2209 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 30 DIVISÓES 457X322956mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	BARRAMENTO NEUTRO P/ BANDA TENSÃO	SENFRPA	UN	1,00000000	32,6000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BANDA TENSÃO	SENFRPA	UN	1,00000000	31,6400
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BANDA TENSÃO	SENFRPA	UN	1,00000000	20,0700
0198	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X322956mm	SENFRPA	UN	1,00000000	150,8500
TOTAL Material					235,1600

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRPA	H	4,00000000	10,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	4,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					31,5400
VALOR:					376,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					376,48

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0151	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SENFRPA	UN	1,00000000	35,8700
0350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SENFRPA	UN	1,00000000	53,0400
0352	REATOR/IGNITOR	SENFRPA	UN	1,00000000	37,0900
TOTAL Material					125,9900

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					182,64
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					182,64

C4834 - LÂMPADA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SENFRPA	UN	1,00000000	35,2400
0452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SENFRPA	UN	1,00000000	11,2600
TOTAL Material					46,5000

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					84,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/11/2022	ORÇ: 28,84%
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ	UNID:	M2

VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	84,04

C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BOLA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COM QUENTE NA REATOR APF 2 (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BOLA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COM QUENTE NA REATOR APF 2	SENFRPA	UN	1,00000000	119,6600
TOTAL Material					119,6600

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					175,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					175,98

C4294 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0219	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SENFRPA	UN	1,00000000	227,3000
TOTAL Material					227,3000

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	0,50000000	10,3850
0243	SERVENTE	SENFRPA	H	0,50000000	7,1750
TOTAL Mão de Obra					17,5600
VALOR:					254,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					254,89

C8322 - ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS (C)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRPA	UN	3,00000000	51,1100
0244	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRPA	UN	2,00000000	7,5000
0241	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 34" x 2,0MM	SENFRPA	UN	3,00000000	64,3900
0210	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SENFRPA	M	3,00000000	71,7000
TOTAL Material					194,7900

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRPA	H	0,50000000	8,3750
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7600
VALOR:					811,17
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/11/2022	ORÇ: 28,84%
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ	UNID:	M2

C4539 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-1GA - 40A, 30mA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-1GA - 40A, 30mA	SENFRPA	UN	1,00000000	112,8000
TOTAL Material					112,8000

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRPA	H	0,50000000	10,3850
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra					20,7700
VALOR:					133,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					133,57

C0729 - CASA DE BOMBAS (1,5X1,6)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	PO CA-50	SENFRPA	KG	14,60000000	9,4000
0102	ARAME RECIDADO H.M BND	SENFRPA	KG	0,45000000	0,9400
0103	AREIA CRUVA	SENFRPA	M3	0,10000000	13,3100
0200	BRITA	SENFRPA	M3	0,10000000	75,4200
0441	CAL HIDRATADA	SENFRPA	KG	13,00000000	1,0800
0405	CIMENTO PORTLAND	SENFRPA	KG	65,80000000	0,6500
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRPA	L	1,30000000	24,7400
1122	GRADE DE FERRO	SENFRPA	M2	0,50000000	97,0300
1136	LINA PARA FERRO	SENFRPA	UN	0,20000000	0,8700
0201	TUBO CERÂMICO FURADO Ø110X100CM	SENFRPA	UN	225,00000000	0,9700
0202	TUBO Ø 100X200 COMBIA	SENFRPA	UN	118,20000000	0,5700
0208	TINTA MINERAL SUPERLAVAVEL EM PO	SENFRPA	KG	0,50000000	3,1100
0209	ZINCO	SENFRPA	L	1,00000000	22,3000
TOTAL Material					163,4770

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PAINTOR	SENFRPA	H	1,50000000	16,7700
0201	PERDEIRO	SENFRPA	H	10,50000000	20,7700
0210	SERVENTE	SENFRPA	H	12,00000000	15,2600
TOTAL Mão de Obra					52,8000
VALOR:					3,0128
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					3,0128

C4292 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - BAIXA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento (depois de teste)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054	CALENTIÇÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPOSTE (CH)	SENFRPA	H	3,00000000	40,0700
TOTAL Material					128,6100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/11/2022	ORÇ: 28,84%
ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA MARCOZ	UNID:	M2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	UNID:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ	UNID:	M2

VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	84,04

C0705 - CAMPANHA COMERC. EQUIP. C/GRUPOSTE (CHP)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054	CAMPANHA COMERC. EQUIP. C/GRUPOSTE (CHP)	SENFRPA	H	1,00000000	128,6100
TOTAL Equipamento Comercial					128,6100

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					175,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					175,98

C0612 - CAIXA EM ALVENARIA 60X40X20cm DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CAIXA EM ALVENARIA 60X40X20cm DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SENFRPA	UN	1,00000000	308,2400
TOTAL Material					308,2400

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	SENFRPA	H	0,50000000	10,3850
0243	SERVENTE	SENFRPA	H	0,50000000	7,1750
TOTAL Mão de Obra					17,5600
VALOR:					325,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					325,80

C0732 - FOSSA SÉPTICA E BUIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	BRITA	SENFRPA	M3	14,00000000	112,0000
0208	CURVA DE PVC RÍGIDO LONGA Ø110X100CM	SENFRPA	UN	3,00000000	33,5500
0245	TUBO PVC RÍGIDO FURADO DE 100 - (ØR 608)	SENFRPA	M	2,50000000	10,7300
TOTAL Material					156,2800

Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SENFRPA	H	2,00000000	15,3500
TOTAL Mão de Obra					15,3500
VALOR:					811,17
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 DATA: 10/11/2022  
 BDI: 20,00%

DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 UNID: M2  
 QUANT: 22,2108  
 VALOR: 244,3110

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. REFINADA 60x120x3,0	SEINFRA	M2	1,84000000	66,0000	1214,4000
C2123	REBOCO CARGADO DE CAL HIDRATADA E AREIA PERENIDA TRACO 1:3 (ESP. 1cm) PIRAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2108	244,3110
TOTAL Material						3,82347
VALOR						4,094,03
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						4,094,03
VALOR COM ENCARGOS						4,094,03

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
4106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
4341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
5206	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	6,5000	13,0000
10854	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
10855	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11390	JOELHO PVC RIGÍDULO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
13412	UNIA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
13478	UNIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
19752	TE PVC ØXØXØX 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
22200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (S4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,2600	2,7120
22201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	6,9000	34,5000
TOTAL Material						63,1910
VALOR						211,86
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						211,86
VALOR COM ENCARGOS						211,86

**C1958 - SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
4106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
4341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
5206	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	6,5000	13,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
10112	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (H)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
10113	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
10193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1/2) - (PBR 5088)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
21194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2) - (PBR 5088)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0700	4,6050
21195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (1/2) - (PBR 5088)	SEINFRA	M	8,50000000	6,5800	55,9300
TOTAL Material						102,1560
VALOR						211,86
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						211,86
VALOR COM ENCARGOS						211,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 DATA: 10/11/2022  
 BDI: 20,00%

DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 UNID: M2  
 QUANT: 22,2108  
 VALOR: 244,3110

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4821	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (DRELHA OU TAMPA DEGA) INIBIDA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material						12,7500
VALOR						31,29
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						31,29
VALOR COM ENCARGOS						31,29

**C4821 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (DRELHA OU TAMPA DEGA) INIBIDA**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,3500
12290	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,00000000	30,2000	0,6600
TOTAL Mão de Obra						10,0000
VALOR						31,29
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						31,29
VALOR COM ENCARGOS						31,29

**C0960 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7100	92,7100
11021	BRIGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11166	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2700	0,2256
11994	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO SIN 1/2" 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2100	127,2100
12172	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLATA FORNO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2500	79,2500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100	14,8100
TOTAL Material						325,8300
VALOR						385,28
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						385,28
VALOR COM ENCARGOS						385,28

**C0960 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7100	92,7100
11021	BRIGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11166	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2700	0,2256
11994	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO SIN 1/2" 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2100	127,2100
12172	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLATA FORNO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2500	79,2500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100	14,8100
TOTAL Material						325,8300
VALOR						385,28
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						385,28
VALOR COM ENCARGOS						385,28

**C0965 - CUBA DE INOX PARA BANHEIRA, COMPLETA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10016	CUBA DE INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2000	130,2000
11581	SIFÃO CROMADO 1/2" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,2500	139,2500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2400	31,2400
TOTAL Material						299,6900
VALOR						385,28
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						385,28
VALOR COM ENCARGOS						385,28

**C0965 - CUBA DE INOX PARA BANHEIRA, COMPLETA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10016	CUBA DE INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2000	130,2000
11581	SIFÃO CROMADO 1/2" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,2500	139,2500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2400	31,2400
TOTAL Material						299,6900
VALOR						385,28
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						385,28
VALOR COM ENCARGOS						385,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 DATA: 10/11/2022  
 BDI: 20,00%

DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 UNID: M2  
 QUANT: 22,2108  
 VALOR: 244,3110

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12041	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12290	ENCAMADOR	SEINFRA	H	3,00000000	30,2000	90,6000
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,5600	46,4000
TOTAL Mão de Obra						187,3100
VALOR						187,31
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						187,31
VALOR COM ENCARGOS						187,31

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA OVAIA ACOPLADA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA BACIA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,3000	201,3000
10196	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3000	207,3000
11021	BRIGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11166	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2700	0,1080
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11623	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0900	20,0900
TOTAL Material						480,5300
VALOR						591,73
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						591,73
VALOR COM ENCARGOS						591,73

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA OVAIA ACOPLADA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12170	ENCAMADOR	SEINFRA	H	2,00000000	30,2000	60,4000
TOTAL Mão de Obra						93,9400
VALOR						241,73
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						241,73
VALOR COM ENCARGOS						241,73

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10830	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0700	323,0700
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DISTÍBUTO (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2000	540,2000
11097	EMGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11166	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2700	0,1080
11623	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11518	MANSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL Material						914,8220
VALOR						1136,80
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						1136,80
VALOR COM ENCARGOS						1136,80

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12170	ENCAMADOR	SEINFRA	H	3,00000000	30,2000	90,6000
TOTAL Mão de Obra						140,9100
VALOR						351,73
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						351,73
VALOR COM ENCARGOS						351,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 DATA: 10/11/2022  
 BDI: 20,00%

DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIROCE  
 UNID: M2  
 QUANT: 22,2108  
 VALOR: 244,3110

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12290	ENCAMADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra						20,3200
VALOR						327,37
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						327,37
VALOR COM ENCARGOS						327,37

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11166	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,2700	0,0540
TOTAL Material						50,4840
VALOR						61,95
VALOR ENCARGOS INCLUIDO						61,95
VALOR COM ENCARGOS						61,95

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINF				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/11/2022	BDI: 26,94%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO/CE	PROJETO:	PROJ. 01/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO/CE	PROJETO:	PROJ. 01/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	PROJETO:	PROJ. 01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ	PROJETO:	PROJ. 01/2021

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
0243	SERVEANTE	H	0,40000000	8,2200
TOTAL Mão de Obra:				8,2200
VALOR:				446,45
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				446,45

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1109	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	73,9700	0,0000
1306	CIMENTO PORTLAND	KG	0,13000000	0,5500	0,0715
1346	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/VC'S (M)	M	1,00000000	192,0000	192,0000
TOTAL Material:					192,0715

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1130	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
1231	PEDEREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
1243	SERVEANTE	H	0,35000000	15,5600	5,4420
TOTAL Mão de Obra:					31,4045
VALOR:					223,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					223,51

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1109	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	73,9700	0,0000
1015	BANCADELA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLD	M2	1,00000000	225,1500	225,1500
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	1,7500	5,6000
TOTAL Material:					230,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1231	PEDEREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
1243	SERVEANTE	H	2,00000000	15,5600	31,1200
TOTAL Mão de Obra:					72,6600
VALOR:					590,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					590,34

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1019	ACO CA-60	KG	2,28200000	8,1900	18,7438
1010	ARAME RECOZIDO H 18 SWG	KG	0,04400000	5,2600	0,2314
1010	AREIA MEDIA	M3	0,27000000	68,8200	18,5796
1020	BRITA	M3	0,10000000	75,1200	7,5120
1041	CAL HORATADA	KG	10,01000000	1,2600	12,6210
TOTAL Material:					47,3378

Valor: 47,34  
Valor Encargos: INCLUSO  
Valor com Encargos: 47,34

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1029	CHAFA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	30,0000	6,0000
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	63,64000000	0,5500	35,0020
1016	TAMPA DE T DE 30 x 30cm	M	0,50000000	9,0000	4,5000
1082	TUOLO MALIÇO COMUM	UN	305,24000000	0,5200	158,9248
TOTAL Material:					199,5268

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1030	AJUDANTE DE ENCANADOR FERREIRO	H	0,22000000	14,7700	3,2554
1041	DIANTE DE CARPINTERO	H	1,18000000	10,7700	12,7116
1012	ODONTOFERREIRO	H	0,22000000	20,7700	4,5694
1010	CAPIPEREIRO	H	1,18000000	20,7700	24,5086
1231	PEDEREIRO	H	0,49100000	20,7700	10,1781
1243	SERVEANTE	H	12,80000000	15,5600	200,1680
TOTAL Mão de Obra:					246,1371
VALOR:					474,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					474,43

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1070	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 10MM	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
1031	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,07200000	40,8000	2,9376
1218	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (H - FOR 5563)	M	1,01000000	10,7300	10,8383
TOTAL Material:					14,6108

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	10,7700	5,3850
1220	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					15,5450
VALOR:					31,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					31,89

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1084	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 20MM	UN	0,33000000	1,3000	0,4290
1121	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	40,8000	1,6320
1016	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (H - FOR 5563)	M	1,01000000	8,9000	8,9890
TOTAL Material:					11,0400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	10,7700	5,3850
1220	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					15,5450
VALOR:					16,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/11/2022	BDI: 26,94%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO/CE	PROJETO:	PROJ. 01/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO/CE	PROJETO:	PROJ. 01/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	PROJETO:	PROJ. 01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ	PROJETO:	PROJ. 01/2021

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor
0243	SERVEANTE	H	0,40000000	8,2200
TOTAL Mão de Obra:				8,2200
VALOR:				446,45
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				446,45

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0207	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (10x10x10cm) CAROLINA MISTA DE CAL HORATADA ESP 100M (1:2:3)	M3	1,70000000	69,4000	118,9800
0276	CHAPIÇO O' ARMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENDAR TUBO 13 25/13 0101 P/ PAREDE	M3	0,25000000	0,1500	0,3750
0205	LASTRO DE BATA APILADO MANJAC MONTE	M3	0,00000000	10,2700	0,0000
0237	REVEDO O' ARMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA TUBO 14	M3	1,00000000	41,4500	41,4500
TOTAL Material:					160,8050

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1018	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	73,9700	0,7397
1041	CAL HORATADA	KG	1,00000000	1,2600	1,2600
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	7,00000000	0,5500	3,8500
1123	GRANDE DE FERRO	M2	1,00000000	87,3000	87,3000
TOTAL Material:					103,1497

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1231	PEDEREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
1243	SERVEANTE	H	2,00000000	15,5600	31,1200
TOTAL Mão de Obra:					62,2750
VALOR:					584,90
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					584,90

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1226	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	44,7000	0,0000
1220	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	38,5000	0,0000
1220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (211)	M	1,01000000	2,8000	2,8280
TOTAL Material:					2,8280

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	10,7700	1,0770
1220	ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					3,1090
VALOR:					7,47
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,47

Valor: 7,47  
Valor Encargos: INCLUSO  
Valor com Encargos: 7,47

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1029	CHAFA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	30,0000	6,0000
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	63,64000000	0,5500	35,0020
1016	TAMPA DE T DE 30 x 30cm	M	0,50000000	9,0000	4,5000
1082	TUOLO MALIÇO COMUM	UN	305,24000000	0,5200	158,9248
TOTAL Material:					199,5268

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1030	AJUDANTE DE ENCANADOR FERREIRO	H	0,22000000	14,7700	3,2554
1041	DIANTE DE CARPINTERO	H	1,18000000	10,7700	12,7116
1012	ODONTOFERREIRO	H	0,22000000	20,7700	4,5694
1010	CAPIPEREIRO	H	1,18000000	20,7700	24,5086
1231	PEDEREIRO	H	0,49100000	20,7700	10,1781
1243	SERVEANTE	H	12,80000000	15,5600	200,1680
TOTAL Mão de Obra:					246,1371
VALOR:					474,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					474,43

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1070	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 10MM	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
1031	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,07200000	40,8000	2,9376
1218	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (H - FOR 5563)	M	1,01000000	10,7300	10,8383
TOTAL Material:					14,6108

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	10,7700	5,3850
1220	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					15,5450
VALOR:					31,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					31,89

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1110	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,7700	0,7700
1010	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	94,7000	94,7000
TOTAL Material:					95,4700

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	10,7700	2,6925
1220	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					7,7725
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12,34

Valor: 12,34  
Valor Encargos: INCLUSO  
Valor com Encargos: 12,34

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	CADA DE BORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA (UN)	UN	1,00000000	16,4300	16,4300

Valor: 16,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OPERAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	DATA:	15/11/2022	ORÇ:	20.00%	RES:	14%	PAU:	1%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	UNID:	UNID	QUANT:	1	VAL:	14,700	VAL:	14,700
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	COMP:	CONSTR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	1	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1000	8,1000
9103	1	SEINFRA	KG	9,82000000	9,9400	9,9400
9109	1	SEINFRA	M3	0,10500000	64,2000	7,0110
9141	1	SEINFRA	KG	5,40000000	1,0000	5,4000
9529	1	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0000	3,0000
9005	1	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5000	14,2500
1805	1	SEINFRA	M3	0,04000000	73,1000	2,9240
0089	1	SEINFRA	UN	106,50000000	8,9700	9,5670
0205	1	SEINFRA	M	9,40000000	31,3000	29,2200
TOTAL Material						123,7500

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	1	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	0,0839
0249	1	SEINFRA	H	0,00500000	20,7700	0,1039
0241	1	SEINFRA	H	0,00500000	20,7700	0,1039
0242	1	SEINFRA	H	0,00500000	23,5500	0,1178
TOTAL Mão de Obra						0,4095
VALOR:						303,88
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						303,88

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0218	1	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
TOTAL Material						25,0000

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0202	1	SEINFRA	H	1,00000000	10,7700	10,7700
0212	1	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						31,5400
VALOR:						33,27
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						33,27

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11160	1	SEINFRA	M	0,20000000	0,2700	0,0540
0211	1	SEINFRA	M2	1,00000000	85,8500	85,8500
TOTAL Material						85,7960

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	1	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
0220	1	SEINFRA	H	0,65000000	20,3000	13,1950
TOTAL Mão de Obra						27,4495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OPERAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	DATA:	15/11/2022	ORÇ:	20.00%	RES:	14%	PAU:	1%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	UNID:	UNID	QUANT:	1	VAL:	14,700	VAL:	14,700
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	COMP:	CONSTR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147

VALOR:	108,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	108,83

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0208	1	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7000	11,1750
0253	1	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8500	80,8500
11160	1	SEINFRA	M	0,00600000	0,2700	0,0016
11273	1	SEINFRA	M2	1,00000000	4,8300	4,8300
0218	1	SEINFRA	M	0,00200000	11,4000	0,2280
0284	1	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9000	42,9000
TOTAL Material						142,0190

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	1	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
0212	1	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0220	1	SEINFRA	H	0,20000000	20,3000	4,0600
TOTAL Mão de Obra						52,2160
VALOR:						93,799
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						93,799

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11378	1	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11393	1	SEINFRA	M2	0,02100000	59,0000	1,2390
11368	1	SEINFRA	UN	0,00300000	49,0000	0,1470
11872	1	SEINFRA	KG	0,03200000	81,0000	2,6112
10077	1	SEINFRA	M	1,80000000	12,9000	23,2200
TOTAL Material						21,4722

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	1	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
0220	1	SEINFRA	H	0,25000000	20,3000	5,0750
TOTAL Mão de Obra						9,2675
VALOR:						30,73
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						30,73

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11172	1	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11393	1	SEINFRA	M2	0,03200000	55,0000	1,7600
TOTAL Material						6,2150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OPERAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	DATA:	15/11/2022	ORÇ:	20.00%	RES:	14%	PAU:	1%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	UNID:	UNID	QUANT:	1	VAL:	14,700	VAL:	14,700
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	COMP:	CONSTR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11290	1	SEINFRA	KG	0,00500000	48,0000	0,2400
11872	1	SEINFRA	KG	0,00500000	50,0000	0,2500
10078	1	SEINFRA	KG	0,00500000	20,7700	0,1039
TOTAL Material						0,5939

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	1	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
0220	1	SEINFRA	H	0,25000000	20,3000	5,0750
TOTAL Mão de Obra						9,2675
VALOR:						40,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						40,15

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	1	SEINFRA	M3	0,00700000	60,8700	0,4261
10065	1	SEINFRA	KG	1,10000000	0,5500	0,6050
11707	1	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8500	449,8500
TOTAL Material						450,8811

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	1	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0243	1	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,7500
TOTAL Mão de Obra						69,9050
VALOR:						578,71
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						578,71

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10028	1	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7000	28,7000
11887	1	SEINFRA	UN	0,00600000	0,1400	0,0840
TOTAL Material						28,7840

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	1	SEINFRA	H	0,25000000	10,7700	2,6925
0249	1	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra						7,8850
VALOR:						38,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						38,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OPERAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	DATA:	15/11/2022	ORÇ:	20.00%	RES:	14%	PAU:	1%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SAMARCO	UNID:	UNID	QUANT:	1	VAL:	14,700	VAL:	14,700
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARICÓ - CE	COMP:	CONSTR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÓ	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR	ORÇ:	14,700	RES:	2,058	PAU:	147

VALOR:	257,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	257,49

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0249	1	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
0212	1	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0220	1	SEINFRA	H	0,20000000	20,3000	4,0600
TOTAL Mão de Obra						14,4835
VALOR:						246,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						246,03

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10007	1	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11820	1	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						18,7700
VALOR:						246,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						246,03

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0146	1	SEINFRA	M2	1,00000000	990,2100	990,2100
TOTAL Material						990,2100
VALOR:						598,34
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						598,34

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11155	1	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5000	43,5000
TOTAL Material						43,5000
VALOR:						324,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						324,00

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11007	1	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	37,5400
0249	1	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra						79,0800
VALOR:						324,00
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:						324,00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
FORMA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	DATA:	18/11/2022	BDI:	25,84%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	UNID:	M2	QTD:	463,6700	VALOR:	463,6700	INCLUI:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÉ - CE	ORÇAMENTO:	017.5.0000.0000.0000	PREÇO:	1,1726	VALOR:	544,8575	INCLUI:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÉ	ORÇAMENTO:	0202	PREÇO:	4,026	VALOR:	1,8652	INCLUI:	

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Total
R437	PORTÃO DEBILITANTE HILÓFOR COMPOSTO DE QUADRO PAINEIRA E ACESSÓRIOS COM PARAFUSO ELETRODINÂMICO COM TARTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓRTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	1	463,6700	463,6700
				VALOR:	463,6700
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	463,6700

C5023 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO UNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1P7 (C4)	SEMPRA	H	0,97970000	27,3700
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1P7 (C4)	SEMPRA	H	0,00410000	4,1510
				VALOR:	31,5210
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	31,5210

Materiais					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,03340000	3,7394
0107	PÓ DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,00250000	0,2400
0912	TUILO UNHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEMPRA	UH	61,00000000	59,9500
				VALOR:	63,9294
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	63,9294

Mão de Obra					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0146	CALETEIRO	SEMPRA	H	0,12500000	20,7750
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,13500000	2,4102
				VALOR:	23,1852
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	23,1852

C6306 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m) (M)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	1,5000
				VALOR:	22,2700
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	22,2700

Serviços					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ANUF (BITUMAS)	SEMPRA	M3	0,00000000	73,2700
C3024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEMPRA	M3	0,00000000	365,3500
C0540	COANÇÃO EM DUAS DEMAGOS COM SUPERFICIAL	SEMPRA	M2	0,25000000	4,4000
C2651	CONFEÇÃO DE BANQUETA 1 MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,30 x 0,15m)	SEMPRA	M	1,00000000	35,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE VA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,02000000	41,9100
				VALOR:	151,91
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	151,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
FORMA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	DATA:	18/11/2022	BDI:	25,84%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	UNID:	M2	QTD:	20,7700	VALOR:	20,7700	INCLUI:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÉ - CE	ORÇAMENTO:	017.5.0000.0000.0000	PREÇO:	1,1726	VALOR:	24,3952	INCLUI:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÉ	ORÇAMENTO:	0202	PREÇO:	4,026	VALOR:	8,3552	INCLUI:	

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Total
0291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,20000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,50000000	15,0000
				VALOR:	35,7700
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	35,7700

C6084 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL (UH)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0249	MÁQUINA DE SOLDAR (EPI)	SEMPRA	H	0,28000000	2,8000
				VALOR:	2,8000
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	2,8000

Materiais					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0103	ACÓ C/50	SEMPRA	KG	35,14000000	9,1000
0102	ARAME RECOZIDO N.18 BNG	SEMPRA	KG	0,35000000	9,8400
0109	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,50000000	73,9700
0230	BRITA	SEMPRA	M3	0,18000000	25,4200
0443	CAL HORATADA	SEMPRA	KG	1,20000000	1,0800
0520	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEMPRA	M2	3,20000000	29,2700
0595	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	152,80000000	5,5000
0548	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	1,00000000	7,2700
0104	ELETRODOS	SEMPRA	KG	0,85000000	16,0000
0110	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,10000000	24,7400
0132	LADRILHO HORIZONTAL DE UMA COR	SEMPRA	M2	4,20000000	58,2600
0130	LIMA PARA FERRO	SEMPRA	UH	2,10000000	1,8700
0105	PEDREIRO	SEMPRA	M	0,10000000	73,1000
0126	PREÇO 18X27 (2,12 X 3,0) (APROXIMADAMENTE 18UN/M2)	SEMPRA	M2	0,15000000	13,6500
0140	SABÃO DE TOILO	SEMPRA	M	2,50000000	4,0500
0212	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (Ø)	SEMPRA	M	11,80000000	87,2900
0213	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (Ø)	SEMPRA	M	10,60000000	117,4200
0290	SARCÃO	SEMPRA	L	0,80000000	23,2500
				VALOR:	307,5335

Mão de Obra					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	2,24000000	10,7700
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,50000000	15,7500
0345	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	3,50000000	15,7500
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	4,34000000	20,7700
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,50000000	20,7700
0136	LADRILHISTA	SEMPRA	H	5,50000000	20,7700
0391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,10000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	12,50000000	15,0000
				VALOR:	194,2700
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	194,2700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
FORMA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	DATA:	18/11/2022	BDI:	25,84%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	UNID:	M2	QTD:	13,0000	VALOR:	13,0000	INCLUI:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÉ - CE	ORÇAMENTO:	017.5.0000.0000.0000	PREÇO:	1,1726	VALOR:	15,2438	INCLUI:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÉ	ORÇAMENTO:	0202	PREÇO:	4,026	VALOR:	5,3938	INCLUI:	

C1430 - GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0225	GRAMA TIPO BATAIAS EM PLACA	SEMPRA	M2	0,00000000	0,2300
0207	TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	0,07000000	10,0000
				VALOR:	10,2300
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	10,2300

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0109	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	1,15000000	13,0950
				VALOR:	13,0950
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	13,0950

C3302 - ÁRVORE CI TUTOR, GRADE, ADURO E CAVA (UH)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0132	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m QUADRO, TUTOR, CAVA	SEMPRA	UH	1,00000000	80,3000
0248	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEMPRA	UH	1,00000000	37,0000
				VALOR:	117,3000
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	117,3000

C3847 - PISO DE CONCRETO PCK-1,5MPa ESF-7 C15, INCL. PREPARO DE CALHA (M2)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0402	BETONEIRA ELETROCAL (EPI)	SEMPRA	H	0,50000000	22,7000
				VALOR:	22,7000
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	22,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
FORMA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	DATA:	18/11/2022	BDI:	25,84%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE BANANEIRO	UNID:	M2	QTD:	13,0000	VALOR:	13,0000	INCLUI:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÉ - CE	ORÇAMENTO:	017.5.0000.0000.0000	PREÇO:	1,1726	VALOR:	15,2438	INCLUI:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÉ	ORÇAMENTO:	0202	PREÇO:	4,026	VALOR:	5,3938	INCLUI:	

C1626 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UH)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0109	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00000000	73,9700
0301	BLOCO PLÁSTICO 20X1	SEMPRA	UH	3,00000000	0,1800
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.16, DESENH. 0,60M	SEMPRA	M	0,75000000	20,8400
0508	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,00000000	0,5500
0109	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,00000000	24,7400
0162	PAINEL P/ R. 12X20CM	SEMPRA	UH	3,00000000	0,8100
0293	SARCÃO	SEMPRA	L	0,01000000	22,2500
				VALOR:	123,3300

Mão de Obra					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0307	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,00000000	16,7700
0391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,80000000	20,7700
0104	SERRALHEIRO	SEMPRA	H	1,20000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	15,5500
				VALOR:	73,8600
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	73,8600

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,47000000	15,0000
				VALOR:	15,0000
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	15,0000

Materiais					
Item	Descrição <td>Unid</td> <td>Qtd</td> <td>Valor</td> <td>Total</td>	Unid	Qtd	Valor	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	00,0000
0230	BRITA	SEMPRA	M3	0,02000000	28,4200
0595	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	29,00000000	0,5900
0102	REPA DE PEROLA (MÃO BRANCA DE ALTA QUALIDADE) DE 10TCM	SEMPRA	M	2,00000000	4,3600
				VALOR:	33,3700
				VALOR ENCARGOS:	INCLUI
				VALOR COM ENCARGOS:	33,3700

*[Handwritten signature]*  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Sérvio Gurgel Fogaça e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003039205255  
*[Handwritten initials]*

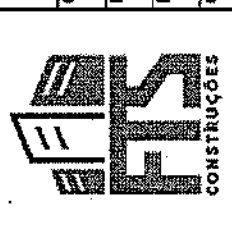


Representante legal da empresa EPP, Civil  
Sergio Saraiva De Souza Júnior  
RNP: 080160574-8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA-MARCO/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA-MARCO/CE  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 16/11/2022      **BDI:** 26,84%  
**FONTE:** VERBAO      **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **PROPRIA:** 0,00%  
**COMPOSICAO:**      **PROPRIA:** 0,00%

**FECHA:** 16/11/2022      **BDI:** 26,84%  
**FONTE:** VERBAO      **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **PROPRIA:** 0,00%  
**COMPOSICAO:**      **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.313,05	40,00 % 16.925,22	40,00 % 16.925,22	20,00 % 8.462,61				100,00 % 42.313,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.486,04	100,00 % 19.486,04						100,00 % 19.486,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	197.040,56	50,00 % 98.520,28	50,00 % 98.520,28					100,00 % 197.040,56
4	PAREDES E PAINÉIS	223.245,13		30,00 % 66.973,54	50,00 % 111.622,57	20,00 % 44.649,02			100,00 % 223.245,13
5	COBERTURAS	159.278,49			50,00 % 79.639,25	50,00 % 79.639,24			100,00 % 159.278,49
6	PISOS	86.429,78		40,00 % 34.571,91	30,00 % 25.928,94	30,00 % 25.928,94			100,00 % 86.429,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.140,25			10,00 % 6.014,03	50,00 % 30.070,13	40,00 % 24.056,09		100,00 % 60.140,25
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADOS	61.102,85				50,00 % 30.551,43	50,00 % 30.551,42		100,00 % 61.102,85
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.169,79				50,00 % 20.584,90	50,00 % 20.584,89		100,00 % 41.169,79
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.928,64				20,00 % 5.785,73	30,00 % 8.678,59	50,00 % 14.464,32	100,00 % 28.928,64
11	URBANIZAÇÃO	93.693,89				10,00 % 9.369,39	50,00 % 46.846,95	40,00 % 37.477,55	100,00 % 93.693,89
12	LIMPEZA	877,50						100,00 % 877,50	100,00 % 877,50
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	272.078,68	13,31 % 36.213,67	21,41 % 58.252,05	22,88 % 62.169,98	24,32 % 66.169,53	12,90 % 35.098,15	5,21 % 14.175,30	100,00 % 272.078,68
		1.285.784,65	171.145,21	275.243,00	293.837,37	312.748,31	165.816,09	66.994,67	1.285.784,65
			171.145,21	446.388,21	740.225,58	1.052.973,89	1.218.789,98	1.285.784,65	




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA-MARCO/CE		DATA :	16/11/2022	BDI :	26,84%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA-MARCO/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	03,85%	MES	47,76%	DATA REF.	06/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE		Composições	PRÓPRIA		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO									



**FTS-SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

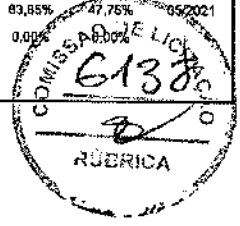
RNP: 060160574-8





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	DATA : 16/11/2022	BDI : 26,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



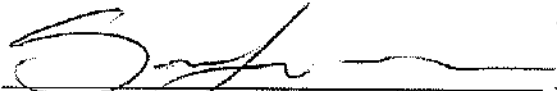
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>


<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,33</b>

<b>Impostos</b>		
I	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,84%

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

  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

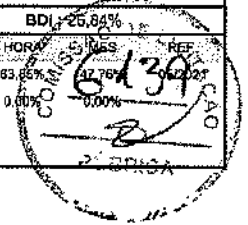
  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA-MARCO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	REF:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA		0,00%



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

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


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

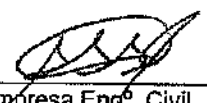
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D



  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Eng<sup>o</sup>. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8





CARTA PROPOSTA

Ipú, 23 de novembro de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
MARCO-CE

13

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras cujo objeto é a **Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE., parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.269.295,44 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o cronograma físico-financeiro apresentado.

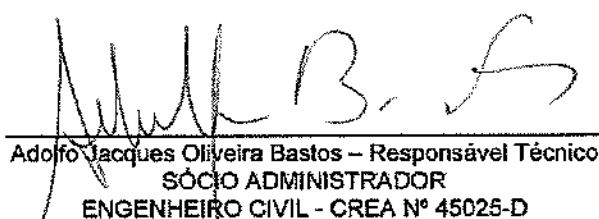
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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.

Atenciosamente,



Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 18.777.967/0001-40



Obra  
Contratação de empresa especializada na Execução de obras de  
Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de SA, Município  
de Marco-CE.

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,85%

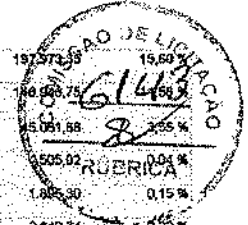
B.D.I.

Encargos Sociais  
Definição: 6,142%  
Nojista: 63,36%  
Mensalista: 47,76%

ROBRICA

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unid	Valor Unid com BDI	Total	Porço (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					52.892,84	4,17 %
1.1	C1997 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	147,88	187,05	2.244,80	0,18 %
1.2	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO	m²	64,37	52,88	67,08	4.317,94	0,34 %
1.3	C1046 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	218,34	10,58	13,42	2.903,28	0,23 %
1.4	C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	218,34	24,68	31,51	6.773,81	0,53 %
1.5	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	150,81	27,85	35,33	5.331,68	0,42 %
1.6	10735 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	84	199,19	252,87	16.170,88	1,27 %
1.7	C1830 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	750	8,04	7,68	5.745,00	0,45 %
1.8	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m²	500	6,37	6,08	4.040,00	0,32 %
1.9	C1271 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m²	1084,5	3,97	5,04	5.485,98	0,43 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					24.329,50	1,92 %
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	84,58	41,21	52,37	4.410,54	0,35 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	160,86	87,08	110,44	19.918,99	1,57 %

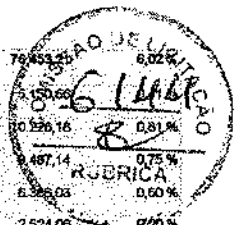
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					246.283,09	19,48 %
3.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	32,82	37,64	47,62	1.567,65	0,12 %
3.2	C1398 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	m²	626,68	94,41	119,76	75.051,20	5,91 %
3.3	C0844 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	43,64	444,28	563,64	24.582,88	1,94 %
3.4	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 5080	KG	3492,4	13,19	16,73	58.427,85	4,60 %
3.5	C0068 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	m³	38,8	639,39	684,22	26.547,74	2,09 %
3.6	C4453 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	361,5	131,05	168,24	60.095,70	4,73 %
4		PAREDES E PAINÉIS					281.110,68	22,15 %
4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	m³	719,87	58,15	75,03	54.011,88	4,26 %
4.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	m²	2234,17	6,12	7,76	17.337,16	1,37 %
4.3	C3023 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENBRADA, TRAÇO 1:3	m²	558,11	36,72	45,12	27.316,12	2,15 %
4.4	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENBRAR, TRAÇO 1:3	m²	1878,06	34,22	43,41	72.844,58	5,74 %
4.5	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	22,85	437,35	554,78	12.876,72	1,00 %
4.6	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/P/ 4 P/ PAREDE	m²	580,71	111,87	141,81	82.408,56	6,48 %
4.7	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	680,71	7,85	9,80	5.783,87	0,46 %
4.8	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	6,16	169,51	138,91	1.136,28	0,09 %
4.9	C2689 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,38	1.639,01	2.071,47	2.858,03	0,23 %
4.10	C0804 SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	18,3	62,31	104,41	1.897,47	0,15 %
4.11	C1451 SEINFRA	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	223,13	11,09	14,07	3.139,43	0,25 %



6		COBERTURAS					197.373,33	15,60%
5.1	COMP. 01 Próprio	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO E LINHA) - REF-C4460	m²	566,64	204,44	269,33	140.953,75	71,42%
5.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	566,64	82,72	79,56	45.081,68	22,87%
5.3	C4463 SEINFRA	CÚMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,17	29,29	33,35	505,02	0,26%
5.4	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - REF. 2460	M	12,8	116,73	148,07	1.805,30	0,91%
5.5	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,6	33,52	42,52	2.640,34	1,34%
5.6	C0681 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,7	71,99	91,32	703,16	0,35%
6		PISOS					109.421,00	5,54%
6.1	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/GETONEIRA PILASTRO	m²	35,11	383,11	465,96	17.092,76	8,24%
6.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEDREIRA, TRACO 1:3 - ESP. 3cm	m²	465,01	24,00	30,44	14.763,70	7,10%
6.3	C4459 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PB-4 P/PISO	m²	465,01	104,61	132,70	64.360,83	31,37%
6.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	465,01	7,65	9,86	4.830,70	2,35%
6.5	C2264 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45	70,73	97,33	1.308,09	0,63%
6.6	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	60,35	62,69	105,15	5.294,30	2,62%
6.7	C1367 SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	20,2	24,06	30,52	790,82	0,38%

7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					75.481,69	3,85%
7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	135	227,08	263,01	39.169,36	51,77%
7.2	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,95	22,70	30,79	3.539,73	4,69%
7.3	C0634 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	256,2	7,34	9,51	2.403,84	3,18%
7.4	C0624 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,86	10,87	13,75	1.526,00	2,02%
7.5	C1849 SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10	176,73	222,91	2.229,10	2,95%
7.6	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1	303,66	365,45	365,45	0,48%
7.7	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1	371,19	470,62	470,62	0,61%
7.8	C4412 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8	179,69	221,92	1.623,36	2,15%
7.9	C4634 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 10W, COMPLETA	UN	10	90,65	115,24	1.152,40	1,53%
7.10	C4109 SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REPLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	UN	63	173,14	219,63	13.836,69	18,20%
7.11	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8	249,87	316,99	2.525,88	3,35%
7.12	C0527 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	2	799,62	1.014,57	2.029,14	2,69%
7.13	C4630 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	2	133,63	169,51	339,02	0,45%
7.14	C0729 SEINFRA	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m) EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	1.000,63	1.269,30	1.269,30	1,68%
7.15	C4203 SEINFRA	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1	2.165,10	2.771,60	2.771,60	3,67%

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS A R CONDICIONADO								79.833,25	8,02%
8.1	C2892 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	4.080,43	5.150,86	5.150,86	0,02%	
8.2	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39	212,15	289,11	289,11	0,01%	
8.3	C1850 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	PT	39	191,77	243,28	243,28	0,01%	
8.4	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7	719,19	912,29	912,29	0,01%	
8.5	C4835 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	994,90	1.262,03	1.262,03	0,01%	
8.6	C4823 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEDA)	UN	7	31,00	39,32	39,32	0,02%	
8.7	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8	377,51	478,67	478,67	0,01%	
8.8	C0885 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADEIRA COMPLETA	UN	2	320,39	408,41	408,41	0,01%	
8.9	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9	67,86	86,08	86,08	0,01%	
8.10	C1702 SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2	488,23	619,32	619,32	0,01%	
8.11	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	m²	7,92	437,05	554,40	554,40	0,02%	
8.12	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8	218,09	277,92	277,92	0,01%	
8.13	C0358 SEINFRA	BANCADEIRA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	8,65	580,65	1.117,10	1.117,10	0,02%	
8.14	C1367 SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	30,8	24,06	30,52	30,52	0,01%	
8.15	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8	689,12	848,78	848,78	0,01%	
8.16	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RESGOTO D=160mm (4") - JUNTA CIANÉS	M	115,47	31,61	40,10	40,10	0,01%	
8.17	C2597 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉS	M	13	16,46	23,42	23,42	0,01%	
8.18	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7	197,19	250,14	250,14	0,01%	
8.19	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	2,96	158,42	200,96	200,96	0,01%	



8.20	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41	7,40	6,38	285,55	0,02%
8.21	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,08	11,42	14,49	568,41	0,04%
8.22	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3	424,87	638,85	1.616,65	0,13%
8.23	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3	128,11	162,51	487,53	0,04%
8.24	C0001 SEINFRA	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1	301,47	382,41	382,41	0,03%
8.25	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	72,54	82,02	82,02	0,01%
8.26	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6	107,82	136,77	820,62	0,06%
8.27	C0443 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1	918,68	1.182,81	1.182,81	0,09%
8.28	C4776 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30	38,73	49,13	1.475,90	0,12%
8.29	C4777 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30	39,48	50,08	1.502,40	0,12%
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					61.167,40	4,03%
9.1	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	40,88	510,10	647,08	28.516,52	2,99%
9.2	C1143 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66	68,88	48,88	3.213,54	0,25%
9.3	C4519 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU REITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	26,2	261,19	331,32	8.688,58	0,66%
9.4	C4646 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	23,2	260,60	330,48	7.989,21	0,60%
9.5	C4626 SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	2,2	585,12	742,22	1.632,86	0,13%
9.6	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13	119,54	151,64	1.971,32	0,16%
9.7	C4653 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6	89,51	113,54	1.021,88	0,08%
9.8	C2031 SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13	27,37	34,72	451,50	0,04%
9.9	6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	1	10,35	13,13	13,13	0,00%

*[Handwritten signature]*