



PROPOSTA

DE

PREÇOS

MORRINHOS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2504.01/2022.

DIA 12 DE MAIO DE 2022

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICIPIO DE MORRINHOS – CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022**, pelo preço global de **RS: 861.201,01 (OITOCENTOS E SESENTA E UM MIL, DUZENTOS E UM REAIS E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 150 (Cento e cinquenta dias) dias. Cujo objeto é: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM NO MUNICIPIO DE MORRINHOS – CE.**

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 12 de maio de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	DATA : 12/05/2022																													
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	BDI : 26,87%																													
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	MESES: 02/2022, 05/2021																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	RUBRICA: 03/2017, 03/2022																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DEF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DEF.																												
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%																														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																													
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017																												
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.280,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,05	2.280,60
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.690,11
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,15	66,35	9,95
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,81	51,71	145,31
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,36	33,18	310,56
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,94	33,18	31,19
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,18	117,20	1.193,10
3		SUPERESTRUTURA					8.237,48
3.1		CONCRETO					8.237,48
3.1.1	COMP-91866645	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com - formas planas em compensado resinado 1 2mm (05 usos)	PRÓPRIA	M³	0,65	3.744,31	2.433,80
3.1.2	COMP-03532204	Concreto armado Fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	PRÓPRIA	M³	1,55	3.744,31	5.803,68
4		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					125.287,18
4.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTÁVEL					8.228,27
4.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	52,00	47,73	2.481,96
4.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	41,75	250,50
4.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	26,00	33,67	875,42
4.1.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	85,00	24,69	2.098,65
4.1.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	122,00	20,67	2.521,74
4.2		ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO -					148,30
4.2.1	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,91	23,82
4.2.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,34	64,08
4.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,04	60,40
4.3		REGISTRO					1.283,29
4.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	95,24	95,24
4.3.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	92,06	92,06
4.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	115,16	115,16
4.3.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	164,79	329,58
4.3.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	170,44	170,44
4.3.6	056306	REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2"	SBC	UN	1,00	199,48	199,48
4.3.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	281,33	281,33
4.4		DIVERSOS . ÁGUA FRIA					70.541,77
4.4.1	COMP-37156334	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento pio muro ou fachada, - inclusive cavalete e caixa de proteção	PRÓPRIA	UN	1,00	1.078,08	1.078,08
4.4.2	COMP-73144927	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	PRÓPRIA	UN	5,00	105,92	529,60
4.4.3	COMP-04930553	Caixa d'água , capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto, CISTERNA -15.0001-, RESERVATÓRIO FIBRA-5.0001-	PRÓPRIA	UN	1,00	68.934,09	68.934,09
4.5		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					14.586,32



4.5.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	24,00			
4.5.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	50,00	97,90	4.898,00	
4.5.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	25,00	48,63	1.215,75	
4.5.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	87,00	80,23	6.980,01	
4.6	DIVERSOS - ESGOTO							8.935,76
4.6.1	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	57,87	347,22	
4.6.2	COMP-87222062	Ralo sifonado em PVC d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	PRÓPRIA	UN	2,00	86,68	173,36	
4.6.3	COMP-41611724	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	PRÓPRIA	UN	1,00	935,02	935,02	
4.6.4	COMP-41611724	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	PRÓPRIA	UN	8,00	935,02	7.480,16	
4.7	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							13.506,25
4.7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	410,25	2.051,25	
4.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	930,34	2.791,02	
4.7.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	629,14	629,14	
4.7.4	COMP-22654532	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	PRÓPRIA	UN	3,00	589,22	1.767,66	
4.7.5	COMP-21201459	Lavatório S/coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	PRÓPRIA	UN	2,00	409,47	818,94	
4.7.6	COMP-27657335	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	PRÓPRIA	UN	6,00	586,43	3.518,58	
4.7.7	COMP-20900899	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	PRÓPRIA	UN	1,00	710,35	710,35	
4.7.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	80,82	646,56	
4.7.9	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	7,00	65,55	458,85	
4.7.10	COMP-36424389	Chuveiro Elétrico de Plástico	PRÓPRIA	UN	1,00	113,90	113,90	
4.8	METAIS							8.057,22
4.8.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	138,92	277,84	
4.8.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	276,83	1.384,15	
4.8.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	10,00	79,17	791,70	
4.8.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	414,55	414,55	
4.8.5	190392	CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBUTIR+VALVULA	SBC	UN	1,00	811,04	811,04	
4.8.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	525,89	3.155,34	
4.8.7	00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	611,30	1.222,60	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS(380/220V)							121.283,68
5.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO							13.439,90
5.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	450,00	23,27	10.471,50	
5.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	16,28	488,40	
5.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	12,40	2.480,00	
5.2	FIOS E CABOS							44.613,80
5.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	4.800,00	6,93	33.264,00	
5.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	8,61	2.410,80	
5.2.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	10,23	3.069,00	
5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	13,88	2.082,00	
5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	18,94	3.788,00	
5.3	CABO TELEFÔNICO -							1.084,30
5.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	11,28	789,60	



5.3.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	35,00			
5.4	INTERRUPTOR							
5.4.1	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	18,00	49,92	1.206,99	898,56
5.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	34,27		308,43
5.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							
5.5.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	34,15		239,05
5.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							
5.6.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	80,00	24,23		1.938,40
5.6.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	45,14		225,70
5.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							
5.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	140,00	9,26		1.296,40
5.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	11,42		57,10
5.7.3	COMP-26177761	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de PVC 4" x 4"	PRÓPRIA	UN	73,00	14,44		1.054,12
5.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 /220 VOLTS							
5.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	318,27		318,27
5.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	155,14		155,14
5.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	26,06		78,18
5.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	26,06		78,18
5.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	106,01		106,01
5.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	121,66		121,66
5.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS							
5.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	318,27		318,27
5.9.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	107,03		107,03
5.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	26,06		52,12
5.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	26,06		182,42
5.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO -380/220 VOLTS							
5.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	318,27		318,27
5.10.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	107,03		107,03
5.10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	26,06		26,06
5.10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,06		52,12
5.10.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	26,06		26,06
5.11	CAIXA DE MEDIÇÃO							
5.11.1	COMP-28905754	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	PRÓPRIA	UN	1,00	2.100,28		2.100,28
5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA							
5.12.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	501,83		2.509,15
5.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE							
5.13.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	92,25		92,25
5.14	LUMINÁRIAS							
5.14.1	COMP-38360220	LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	5,00	220,11		1.100,55
5.14.2	COMP-29780597	LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA	PRÓPRIA	UN	89,00	391,93		34.881,77
5.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS							
5.15.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	264,30	42,12		11.132,32
5.15.2	I8511	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	42,00	6,95		291,90
5.15.3	078122	CONECTOR COBRE NU 35mm2 PARA PARA-RAIOS	SBC	UN	28,00	70,46		1.972,88
6	PAREDES E PAINÉIS							
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,50	74,97		3.411,14
6.2	DIVISÓRIA							



6.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,64	601,49	7.001,34	
6.3	ELEMENTO VAZADO							
6.3.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,75	186,88	1.635,20	1.635,20
7	ESQUADRIAS							
7.1	MADEIRA							
7.1.1	COMP-71424064	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	PRÓPRIA	UN	6,00	755,23	4.531,38	
7.1.2	COMP-70312464	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	PRÓPRIA	UN	7,00	765,89	5.361,23	
7.1.3	COMP-55842566	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	PRÓPRIA	UN	3,00	1.417,89	4.253,67	
7.1.4	COMP-07867543	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	PRÓPRIA	UN	2,00	1.637,08	3.274,16	
7.2	METÁLICAS							
7.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	19,74	527,63	10.415,42	
7.2.2	COMP-10805704	JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	PRÓPRIA	M²	11,80	386,98	4.566,36	
7.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							
7.3.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	13,00	160,08	2.081,04	
7.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	39,00	37,59	1.466,01	
7.3.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,20	283,03	905,70	
7.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	2,88	107,83	310,55	
8	COBERTURA							
8.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA							
8.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	68,26	79,43	5.421,89	
8.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	145,20	33,30	4.835,16	
8.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	68,26	157,01	10.717,50	
8.2	CHAPAS							
8.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,86	42,72	1.232,90	
9	REVESTIMENTO							
9.1	MASSA							
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,13	7,74	504,11	
9.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	6,52	15,21	99,17	
9.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,50	36,13	3.269,77	
9.1.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	156,95	45,43	7.130,24	
10	ACABAMENTO							
10.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	820,54	89,01	73.036,27	
10.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,54	17,93	14.712,28	
11	PAVIMENTAÇÃO							
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA							
11.1.1	COMP-24169110	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	PRÓPRIA	M³	5,57	1.075,24	5.989,09	
11.2	ACABAMENTO							
11.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	777,74	107,70	83.762,60	
11.2.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	774,74	12,15	9.413,09	
11.3	CALÇADA EM CONCRETO							
11.3.1	COMP-00321297	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	PRÓPRIA	M²	170,93	174,03	29.746,95	
12	SOLEIRAS E RODAPÉS							



12.1		SOLEIRA							1.770,49
12.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,90		98,91	Rubrica 1.770,49	
12.2		RODAPÉ							1.261,12
12.2.1	COMP-01502087	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	PRÓPRIA	M	56,00		22,52	1.261,12	
13		PINTURAS							80.349,13
13.1		ACRILICA							67.787,19
13.1.1	COMP-26114023	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	PRÓPRIA	M²	1.327,32		34,98	46.429,65	
13.1.2	COMP-76416214	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	PRÓPRIA	M²	603,15		35,41	21.357,54	
13.2		ESMALTE							12.561,94
13.2.1	COMP-96753574	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	PRÓPRIA	M²	89,25		46,93	4.188,50	
13.2.2	COMP-09517249	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	PRÓPRIA	M²	285,62		23,47	6.703,50	
13.2.3	COMP-10086227	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	PRÓPRIA	M²	23,60		70,76	1.669,94	
14		ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							49.379,02
14.1		CONCRETO							3.264,12
14.1.1	COMP-16102661	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme Projeto Pilões	PRÓPRIA	M	18,00		181,34	3.264,12	
14.2		BANCADA							25.834,70
14.2.1	COMP-39857081	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7cm, com instalação de 3 cubas (ver item S. 10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	PRÓPRIA	UN	2,00		1.373,08	2.746,16	
14.2.2	COMP-31765451	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada	PRÓPRIA	M²	1,00		1.726,26	1.726,26	
14.2.3	COMP-92887103	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	PRÓPRIA	M²	1,00		1.521,03	1.521,03	
14.2.4	COMP-16329516	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Tampo c/Cubas	PRÓPRIA	UN	1,00		1.779,22	1.779,22	
14.2.5	COMP-63691116	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Passa Prato	PRÓPRIA	UN	1,00		2.140,50	2.140,50	
14.2.6	COMP-94076175	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto, Sala Informática 01	PRÓPRIA	UN	1,00		2.164,94	2.164,94	
14.2.7	COMP-75769334	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto, Sala Informática 02	PRÓPRIA	UN	1,00		1.878,09	1.878,09	
14.2.8	COMP-46505582	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	PRÓPRIA	M²	27,30		240,88	6.576,02	
14.2.9	COMP-56073773	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	PRÓPRIA	UN	1,00		189,89	189,89	
14.2.10	COMP-91300361	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M²	16,71		305,96	5.112,59	
14.3		INCÊNDIO							12.204,46
14.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00		825,54	6.604,32	
14.3.2	C0369	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	17,00		329,42	5.600,14	
14.4		GÁS							911,46
14.4.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00		42,84	299,88	
14.4.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00		28,44	142,20	
14.4.3	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00		25,42	25,42	
14.4.4	C3712	LUIVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00		76,44	152,88	
14.4.5	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00		61,76	61,76	
14.4.6	C3712	LUIVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00		76,44	229,32	
14.5		VIDROS							7.164,28
14.5.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,74		192,39	3.797,78	
14.5.2	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10		160,31	336,65	
14.5.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,36		565,27	3.029,85	
15		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA							11.457,55
15.1		REDE LÓGICA							11.457,55



15.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,00	33,61	3.697,10
15.1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	26,00	13,77	358,02
15.1.3	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	45,00	5,08	255,60
15.1.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	45,00	3,45	155,25
15.1.5	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	130,00	27,53	3.578,90
15.1.6	COMP-55666265	Cabo UTP 4 pares categoria 6	PRÓPRIA	M	205,00	11,33	2.322,65
15.1.7	COMP-85919217	Obturador com haste padrão TELEBRAS	PRÓPRIA	UN	1,00	17,94	17,94
15.1.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	152,51	152,51
15.1.9	COMP-42461369	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	PRÓPRIA	UN	19,00	11,91	226,29
15.1.10	COMP-82022622	Espelho plástico RJ/RJ452X4", 2saidas	PRÓPRIA	UN	19,00	8,45	160,55
15.1.11	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	5,00	65,76	328,80
15.1.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	22,00	9,27	203,94
16	PORTAL DE ACESSO						147.465,72
16.1	MUROS E FECHOS						143.752,64
16.1.1	COMP-48427418	Muro em cobogó h=1,80m- Padrão FNDE	PRÓPRIA	M	7,25	630,70	4.572,58
16.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	482,49	2.026,46
16.1.3	COMP-85598630	Tirante com rosca total, ref. DP-48, 0 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	PRÓPRIA	PÇ	2,00	210,81	421,62
16.1.4	COMP-87367915	MURO DE CONTORNO H=1,80. MURO H=80, CERCA DE ARAME GALVANIZADO 5 FIOS	PRÓPRIA	M	266,00	514,03	136.731,98
16.2	COBERTURA						3.713,08
16.2.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	15,59	139,09	2.168,41
16.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,59	79,43	1.238,31
16.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	33,30	306,36
17	LIMPEZA DA OBRA						11.654,71
17.1	LIMPEZA						11.654,71
17.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	13,66	11.654,71
VALOR BDI TOTAL:						182.405,66	
VALOR ORÇAMENTO:						678.795,35	
VALOR TOTAL:						861.201,01	

Oitocentos e Sessenta e Um Mil Duzentos e Um reais e Um centavo


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Viêira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D




		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.280,60	0,26
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.690,11	0,20
3	SUPERESTRUTURA					8.237,48	0,96
3.1	CONCRETO					8.237,48	0,96
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					125.287,18	14,55
4.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA AGUA POTÁVEL					8.228,27	0,96
4.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO -					148,30	0,02
4.3	REGISTRO					1.283,29	0,15
4.4	DIVERSOS . ÁGUA FRIA					70.541,77	8,19
4.5	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					14.586,32	1,69
4.6	DIVERSOS - ESGOTO					8.935,76	1,04
4.7	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					13.506,25	1,57
4.8	METAIS					8.057,22	0,94
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS(380/220V)					121.283,68	14,08
5.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO					13.439,90	1,56
5.2	FIOS E CABOS					44.613,80	5,18
5.3	CABO TELEFÔNICO -					1.084,30	0,13
5.4	INTERRUPTOR					1.206,99	0,14
5.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					239,05	0,03
5.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					2.164,10	0,25
5.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					2.407,62	0,28
5.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 /220 VOLTS					857,44	0,10
5.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS					659,84	0,08
5.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO -380/220 VOLTS					529,54	0,06
5.11	CAIXA DE MEDIÇÃO					2.100,28	0,24
5.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					2.509,15	0,29
5.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					92,25	0,01
5.14	LUMINÁRIAS					35.982,32	4,18
5.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					13.397,10	1,56
6	PAREDES E PAINÉIS					12.047,68	1,40
6.2	DIVISÓRIA					7.001,34	0,81
6.3	ELEMENTO VAZADO					1.635,20	0,19
7	ESQUADRIAS					37.165,52	4,32
7.1	MADEIRA					17.420,44	2,02
7.2	METÁLICAS					14.981,78	1,74
7.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.763,30	0,55
8	COBERTURA					22.207,45	2,58



8.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,44
8.2	CHAPAS		0,14
9	REVESTIMENTO		1,28
9.1	MASSA	11.003,29	1,28
10	ACABAMENTO	87.748,55	10,19
11	PAVIMENTAÇÃO	128.911,73	14,97
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA	5.989,09	0,70
11.2	ACABAMENTO	93.175,69	10,82
11.3	CALÇADA EM CONCRETO	29.746,95	3,45
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.031,61	0,35
12.1	SOLEIRA	1.770,49	0,21
12.2	RODAPÉ	1.261,12	0,15
13	PINTURAS	80.349,13	9,33
13.1	ACRILICA	67.787,19	7,87
13.2	ESMALTE	12.561,94	1,46
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	49.379,02	5,73
14.1	CONCRETO	3.264,12	0,38
14.2	BANCADA	25.834,70	3,00
14.3	INCÊNDIO	12.204,46	1,42
14.4	GÁS	911,46	0,11
14.5	VIDROS	7.164,28	0,83
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	11.457,55	1,33
15.1	REDE LÓGICA	11.457,55	1,33
16	PORTAL DE ACESSO	147.465,72	17,12
16.1	MUROS E FECHOS	143.752,64	16,69
16.2	COBERTURA	3.713,08	0,43
17	LIMPEZA DA OBRA	11.654,71	1,35
17.1	LIMPEZA	11.654,71	1,35
		VALOR BDI TOTAL:	182.405,86 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	678.795,35
		VALOR TOTAL:	861.201,01

Oitocentos e Sessenta e Um Mil Duzentos e Um reais e Um centavo


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE		DATA : 12/05/2022		BDI : 26,87%		
	DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE		HORA		MES		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		REF.				
					SBC		2022/02 - Fortaleza		
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		112,76% 02/2022	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
				SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO		88,81% 03/2017	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55% 47,46% 03/2022	
								0,00% 0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL MATERIAL:						118,0445
VALOR:						149,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3800	46,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3020
VALOR:						52,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3800	40,7570
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7570
VALOR:						40,76

2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1460
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1460
VALOR:						26,15

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1460
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1460
VALOR:						26,15

2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1460
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1460
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL MATERIAL:						66,2310
VALOR:						92,38

3.1.1. COMP-91866645 - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com - formas planas em compensado resinado 1 2mm (05 usos) (M³)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00000000	13,40	1.072,00



C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,38	420,38
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,00000000	94,86	1.233,18
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,74	225,74
					TOTAL SERVIÇO:	2.951,30
					VALOR:	2.951,30

3.1.2. COMP-03532204 - Concreto armado Fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (M²)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00000000	13,40	1.072,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,38	420,38
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,00000000	94,86	1.233,18
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,74	225,74
					TOTAL SERVIÇO:	2.951,30
					VALOR:	2.951,30

4.1.1. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5900	9,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,1000	12,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,0140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,6800	0,0759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,7900	0,0272
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,0700	15,4980
					TOTAL MATERIAL:	15,6011
					VALOR:	37,62

4.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,3450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,6800	0,0536
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7900	0,0194
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6600	14,4900
					TOTAL MATERIAL:	14,5630
					VALOR:	32,91

4.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5900	7,4655
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1000	9,0450
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5105

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,6800	0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7900	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,6400	9,9600
					TOTAL MATERIAL:	10,0285
					VALOR:	26,54

4.1.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000	8,0400
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,6760



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	3,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600
TOTAL MATERIAL:					4,7368
VALOR:					19,46

4.1.5. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8415

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1300
TOTAL MATERIAL:					3,4484
VALOR:					16,29

4.2.1. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5035

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800
TOTAL MATERIAL:					3,8846
VALOR:					9,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800
TOTAL MATERIAL:					0,9040
VALOR:					4,21

4.2.3. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,85
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	57,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,70
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	64,66
TOTAL MATERIAL:					1,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,05
TOTAL SERVICOS:					3,12
VALOR:					4,76



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5900	10,1199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1000	12,2610
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3809
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4300	52,4300
TOTAL MATERIAL:						52,6932
VALOR:						75,07

4.3.2. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	20,06	0,16
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	65,75	65,75
TOTAL MATERIAL:						65,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	16,38	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	20,05	3,66
TOTAL SERVICOS:						6,65
VALOR:						72,56

4.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5900	10,1199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1000	12,2610
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3809
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0500	68,0500
TOTAL MATERIAL:						68,3860
VALOR:						90,77

4.3.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5900	15,7605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,1000	19,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						34,8555
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6100	94,6100
TOTAL MATERIAL:						95,0300
VALOR:						129,89

4.3.5. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5900	15,7605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,1000	19,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						34,8555
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,9600	98,9600
TOTAL MATERIAL:						99,4864
VALOR:						134,34

4.3.6. 056306 - REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2" (UN)



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6190	12,06
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6190	16,22
TOTAL MAO DE OBRA:					28,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	2,8790	0,34
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	1,0000	138,74
TOTAL MATERIAL:					139,08
VALOR:					167,36

4.3.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,5900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,7700
TOTAL MATERIAL:					179,0500
VALOR:					215,7400

COMP-37156334 - Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento pio muro ou fachada, - inclusive cavalete e caixa de proteção (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	130,77
I004586	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO PARA HIDROMETRO BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SBC	UN	1,00000000	98,80
TOTAL MATERIAL:					229,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00000000	620,18
TOTAL SERVICO:					620,18
VALOR:					849,75

4.4.2. COMP-73144927 - Torneira de jardim, inclusive poste de proteção (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	SICRO	m	0,70000000	12,99
TOTAL MATERIAL:					12,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	399,51
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,41
TOTAL SERVICO:					465,92
VALOR:					478,91

4.4.3. COMP-04930553 - Caixa d'água , capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto, CISTERNA -15.0001-, RESERVATÓRIO FIBRA-5.0001- (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,837,59800000	13,40
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	934,39
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	22,88000000	115,73
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,62000000	420,38
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	148,08000000	65,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,96000000	225,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,65000000	133,36
INS-781810	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 50001	SEINFRA	UN	1,00000000	2.186,71
INS-560776	ESCALADA DE MARINHEIRO, FERRO REDONDO CONFORME PROJETO FNDE	SEINFRA	M	5,50000000	246,58
TOTAL SERVICO:					54.334,43
VALOR:					54.334,43



4.5.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,80	2,66
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,95	1,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	6,12	4,90
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,16	2,89
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	6,28	4,82
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	9,01	7,73
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	10,81	3,36
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,45	1,59
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,40	0,53
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,14	2,64
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	16,88	16,88
TOTAL SERVIÇO:					49,02	
VALOR:					49,02	

4.5.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	16,14	1,73
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,18	0,71
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,91	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,12	4,65
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,71	16,05
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	10,06	14,30
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,83	0,18
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,65	11,17
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,41	0,18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,92	1,17
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	19,03	1,33
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,57	25,57
TOTAL SERVIÇO:					77,21	
VALOR:					77,21	

4.5.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,18	0,41

Handwritten notes and signatures: 'Net', 'pue', '5', and a large signature 'A'.



89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	26,92	0,17
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,91	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	27,12	2,66
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	14,85	0,35
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	18,85	1,34
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	17,73	1,12
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	29,33	3,69
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	34,43	0,95
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	11,88	2,76
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	14,42	0,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,41	0,73
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	26,80	1,06
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	31,90	0,65
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	19,55	17,40
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	38,82	4,26
					TOTAL SERVIÇO:	38,33
					VALOR:	38,33

4.5.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,63	0,46
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	37,18	7,88
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,58	0,69
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09985000	38,86	3,88
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	18,04	0,15
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	22,78	1,48
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	22,42	0,39
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	38,55	1,19
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	44,74	4,85
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	44,38	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,59	3,48
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	17,86	1,75



89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000		
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000		
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	32,61	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	38,80	1,85
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	23,87	13,39
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	49,33	9,10
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	28,28	7,19
TOTAL SERVIÇO:						63,24
VALOR:						63,24

4.6.1. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600	27,2600
TOTAL MATERIAL:						27,2600
VALOR:						45,61

4.6.2. COMP-87222062 - Ralo sifonado em PVC d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,59	8,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006492	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	SBC	UN	1,00000000	11,50	11,50
I043689	PORTA GRELHA QUADRADA INOX 100mm CLARINOX	SBC	UN	1,00000000	38,47	38,47
TOTAL MATERIAL:						49,97
VALOR:						68,32

4.6.3. COMP-41611724 - Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	16,59	15,42
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	16,59	36,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	20,54	19,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	20,54	45,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,17475000	20,54	126,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17475000	15,38	187,25
TOTAL MAO DE OBRA:						430,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,16200000	9,94	1,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13200000	66,76	8,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9,60300000	8,19	78,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	75,35	20,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,11300000	1,09	24,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,72900000	30,00	21,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	136,56600000	0,55	75,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,21825000	9,90	2,16
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	110,00000000	0,67	73,70
TOTAL MATERIAL:						306,35

VALOR: 736,99

4.6.4. COMP-41611724 - Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	16,59	15,42
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	16,59	36,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	20,54	19,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	20,54	45,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,17475000	20,54	126,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17475000	15,38	187,25
TOTAL MAO DE OBRA:						430,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,16200000	9,94	1,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13200000	66,76	8,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9,60300000	8,19	78,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	75,35	20,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,11300000	1,09	24,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,72900000	30,00	21,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	136,56800000	0,55	75,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,21825000	9,90	2,16
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	110,00000000	0,67	73,70
TOTAL MATERIAL:						306,35
VALOR:						736,99

4.7.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1000	30,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						55,0350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,8700	146,8700
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2300	75,2300
TOTAL MATERIAL:						288,3200
VALOR:						323,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1000	40,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,3800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5900	391,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
TOTAL MATERIAL:						659,9168
VALOR:						733,30

4.7.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,5900	48,1110

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,1000	58,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						108,4010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6100	40,6100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,8800	333,8800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
TOTAL MATERIAL:						389,4868
VALOR:						495,89

4.7.4. COMP-22654532 - Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,59	54,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,10	66,33
TOTAL MAO DE OBRA:						121,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,34	217,34
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,42	14,84
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,48	76,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						343,35
VALOR:						464,43

4.7.5. COMP-21201459 - Lavatório S/coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,59	45,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,10	55,28
TOTAL MAO DE OBRA:						100,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,84	95,84
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,42	14,84
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,48	76,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						221,85
VALOR:						322,75

4.7.6. COMP-27657335 - Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,59	24,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,10	36,18
TOTAL MAO DE OBRA:						61,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I030052	CUBA DE SOBREPOR OVAL 50,5x38,5cm BRANCO L680 DECA	SBC	UN	1,00000000	290,70	290,70
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,48	76,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						401,16

VALOR: 9409 462,23

OFFICINA
RUBRICA TOTAL**4.7.7. COMP-20900899 - Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,59	49,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30
TOTAL MAO DE OBRA:						110,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,59	23,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,66	321,66
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,57	85,57
00006156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL MATERIAL:						448,83
VALOR:						559,90

4.7.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,7600	0,0668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8700	23,8700
TOTAL MATERIAL:						24,1843
VALOR:						63,70

4.7.9. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

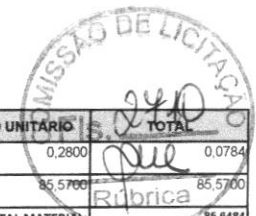
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9000	0,0370
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7800	11,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5500	0,3410
TOTAL MATERIAL:						12,1580
VALOR:						51,67

4.7.10. COMP-36424389 - Chuveiro Elétrico de Plástico (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,59	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,54	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:						18,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	71,21	71,21
TOTAL MATERIAL:						71,21
VALOR:						89,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5900	10,7835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1000	13,0650
TOTAL MAO DE OBRA:						23,8485



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5700	85,5700
TOTAL MATERIAL:					85,8500	85,6484
VALOR:						109,50

4.8.2. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1000	40,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					73,3800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	48,7100	29,2260
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0700	115,0700
TOTAL MATERIAL:					144,8224	
VALOR:						218,20

4.8.3. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,3800	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,7600	0,0668
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1700	26,1700
TOTAL MATERIAL:					26,4843	
VALOR:						62,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1000	30,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1600	130,1600
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200	135,1200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL MATERIAL:					296,6000	
VALOR:						326,75

4.8.5. 190392 - CUBA ACO INOX GOURMET COZINHA SOBREPOR/EMBTUR+VALVULA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,8000	12,06	21,71
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,8000	16,22	29,20
TOTAL MAO DE OBRA:					50,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I004667	CUBA ACO INOXIDAVEL RETANGULAR 46,5x31x17cm-MEKAL	SBC	UN	1,0000	588,36	588,36
TOTAL MATERIAL:					588,36	
VALOR:						639,27

4.8.6. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	251,21	251,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	23,23	139,38
TOTAL MATERIAL:					390,59	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	4,91
TOTAL SERVIÇO:					23,92
VALOR:					414,51

4.8.7. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR:	481,83
--------	--------

5.1.1. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2000
TOTAL MATERIAL:					7,2000
VALOR:					18,34

5.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,3180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1080
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4000
TOTAL MATERIAL:					5,4000
VALOR:					12,83

5.1.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,8203
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,4918
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3121

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600
TOTAL MATERIAL:					3,4600
VALOR:					9,77

5.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,8249
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,2594
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0843

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3770
TOTAL MATERIAL:					1,3770
VALOR:					5,46

5.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,9908
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,4648
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4556

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3358

Handwritten signatures and initials: fcl, que, b, N



TOTAL MATERIAL:	2,3858
VALOR:	6,79

5.2.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5900	2,1567
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5400	2,6702
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8269
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1700	3,2334
TOTAL MATERIAL:						3,2334
VALOR:						8,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5900	2,3226
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1982
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
TOTAL MATERIAL:						5,7426
VALOR:						10,94

5.2.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5900	2,6544
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5400	3,2864
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9408
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8100	8,9862
TOTAL MATERIAL:						8,9862
VALOR:						14,93

5.3.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5900	2,4885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL MATERIAL:						3,3252
VALOR:						8,89

5.3.2. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5900	2,4885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0500	1,0710
TOTAL MATERIAL:						1,0710
VALOR:						6,64

5.4.1. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	32,59
					32,59



91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL SERVIÇO: <i>que</i> 39,35						
VALOR: <i>Rubrica</i> 39,35						

5.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1383
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,5998
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7381
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700
TOTAL MATERIAL:					13,2700
VALOR:					27,01

5.5.1. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1383
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,5998
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7381
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1800
TOTAL MATERIAL:					13,1800
VALOR:					26,92

5.6.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,8111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,9586
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7677
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300
TOTAL MATERIAL:					8,3300
VALOR:					19,10

5.6.2. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	14,82
TOTAL MATERIAL:					14,82
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	11,57
TOTAL SERVIÇO:					20,76
VALOR:					35,58

5.7.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,4885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0810
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5695
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
TOTAL MATERIAL:					1,7300
VALOR:					7,30

5.7.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5900	2,4885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL MATERIAL:						3,4300
VALOR:						9,00

5.7.3. COMP-26177761 - Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de PVC 4" x 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,59	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,54	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:						5,81
VALOR:						11,38

5.8.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0100	87,0100
TOTAL MATERIAL:						176,6000
VALOR:						250,86

5.8.2. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

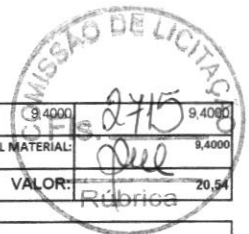
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5900	14,9310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5400	18,4860
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4170
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8600	88,8600
TOTAL MATERIAL:						88,8600
VALOR:						122,28

5.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4000
VALOR:						20,54

5.8.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
					TOTAL MATERIAL:	9,4000
					VALOR:	20,54

5.8.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	68,65
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,56
TOTAL MATERIAL:					73,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	16,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	20,86
TOTAL SERVICOS:					10,23
VALOR:					83,56

5.8.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	68,65
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					74,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,86
TOTAL SERVICOS:					21,24
VALOR:					95,89

5.9.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,2600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0100
TOTAL MATERIAL:					176,6000
VALOR:					250,86

5.9.2. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4170
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
TOTAL MATERIAL:					50,9400
VALOR:					84,36

5.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1390
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
					TOTAL MATERIAL:	9,4000
					VALOR:	20,54

5.9.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4000
VALOR:						20,54

5.10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0100	87,0100
TOTAL MATERIAL:						176,6000
VALOR:						250,86

5.10.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5900	14,9310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5400	18,4860
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
TOTAL MATERIAL:						50,9400
VALOR:						84,36

5.10.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4000
VALOR:						20,54

5.10.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4000
VALOR:						20,54



5.10.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4000
VALOR:						20,54

5.11.1. COMP-28905754 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,50000000	16,59	91,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,54	112,97
TOTAL MAO DE OBRA:						204,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,13	6,39
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,02	36,04
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,63	5,63
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,24	344,24
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	15,76	15,76
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	8,76	17,52
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	5,50000000	12,93	71,12
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,52	68,52
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,94	610,94
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,40	269,40
TOTAL MATERIAL:						1.451,24
VALOR:						1.655,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5900	3,7328
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5900	19,6592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5400	4,6215
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5400	24,3399
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5400	84,4194
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3800	111,2589
TOTAL MAO DE OBRA:						248,0317
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9400	0,4374
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,7600	7,8643
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1900	21,1466
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,3500	7,3843
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0000	6,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9000	0,5841
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:						147,5187
VALOR:						395,55

5.13.1. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,5900	21,5670



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,5400	26,7020
TOTAL MAO DE OBRA:						48,2690
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4400	24,4400
TOTAL MATERIAL:						24,4400
VALOR:						72,71

5.14.1. COMP-38360220 - LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,77	18,77
TOTAL MATERIAL:						18,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,57	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	20,86	10,01
060301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	SBC	UN	1,00000000	141,40	141,40
TOTAL SERVICOS:						154,72
VALOR:						173,49

5.14.2. COMP-29780597 - LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,77	37,54
038785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	258,06	258,06
TOTAL MATERIAL:						295,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,57	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	20,86	10,01
TOTAL SERVICOS:						13,32
VALOR:						308,92

5.15.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5900	3,4839
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5400	4,3134
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7973
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,9000	25,3980
TOTAL MATERIAL:						25,3980
VALOR:						33,20

2. 18511 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

VALOR:	5,48
--------	------

5.15.3. 078122 - CONECTOR COBRE NU 35mm2 PARA PARA-RAIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3090	12,06	3,73
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3090	16,22	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008330	CONECTOR COBRE FEMEA RF 603 SEM ANEL DE SOLDA 35mm x 1.1/4"	SBC	UN	1,0000	46,80	46,80
TOTAL MATERIAL:						46,80
VALOR:						55,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,8800	17,2256
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7656
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7800	1,0014
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3266
VALOR:						59,09

6.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5400	49,2960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3800	73,8240
TOTAL MAO DE OBRA:						123,1200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,4700	343,4700
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL MATERIAL:						350,9826
VALOR:						474,10

6.3.1. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,5400	46,2150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,3800	16,3028
TOTAL MAO DE OBRA:						62,5178
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,0900	77,2500
TOTAL MATERIAL:						77,2500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	502,2800	7,5342
TOTAL SERVICOS:						7,5342
VALOR:						147,30

7.1.1. COMP-71424064 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1 (UN)

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,59	16,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						37,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	120,28	120,28
TOTAL MATERIAL:						120,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,88	75,76
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,11	362,11
TOTAL SERVICOS:						437,87
VALOR:						595,28

7.1.2. COMP-70312464 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2 (UN)

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,59	16,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						37,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,68	128,68
TOTAL MAO DE OBRA:						128,68
TOTAL MATERIAL:						128,68
TOTAL SERVIÇO:						437,87
VALOR:						603,68

7.1.3. COMP-55842566 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens. PM-4 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	2,40000000	53,30
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	174,78
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,66
C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	4,00000000	510,88
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,26000000	152,17
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,30000000	136,80
TOTAL SERVIÇO:					1.117,59
VALOR:					1.117,59

7.1.4. COMP-07867543 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	3,20000000	71,07
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	174,78
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,66
C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	4,00000000	510,88
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	0,40000000	89,24
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,44000000	173,91
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	3,04000000	180,82
TOTAL SERVIÇO:					1.290,36
VALOR:					1.290,36

7.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					74,4200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,6600
TOTAL MATERIAL:					323,6600
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	17,7988
TOTAL SERVIÇO:					17,7988
VALOR:					415,88

7.2.2. COMP-10805704 - JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,45
TOTAL MAO DE OBRA:					69,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	232,03
TOTAL MATERIAL:					232,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73
VALOR:					305,02



7.3.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	32,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9200	51,9200
TOTAL MATERIAL:						51,9200
VALOR:						126,18

7.3.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2825
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4500	19,4500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						20,3500
VALOR:						29,63

7.3.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9000	0,0370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,9100	191,9100
TOTAL MATERIAL:						192,0295
VALOR:						223,09

7.3.4. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3800	4,6140
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8000	5,4000
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	29,7900	68,8149
TOTAL MATERIAL:						74,2149
VALOR:						84,99

8.1.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR:						62,61

8.1.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL MATERIAL:						7,2900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8600	1,0013
TOTAL SERVICOS:						1,0013
VALOR:						26,25

8.1.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						55,6950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,7800	2,4794
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.451,7300	63,7450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
TOTAL MATERIAL:						68,0688
VALOR:						123,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8300	14,2449
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3700	1,0759
TOTAL MATERIAL:						15,3208
VALOR:						33,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400	2,0540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7600	0,4072
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7437
VALOR:						6,10

9.1.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3800	4,7678
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9028

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7600	0,4807
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:						2,0867
VALOR:						11,99

WOL

que

h



9.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	424,60	15,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	20,66	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,46	2,81
				TOTAL SERVICOS:	28,48	
				VALOR:	28,48	

9.1.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5400	14,3780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,3800	13,8420
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,2200	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7600	1,6223
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0900	3,9678
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5500	2,0020
				TOTAL MATERIAL:	7,5919	
				VALOR:	35,81	

10.1.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5400	14,7888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3800	11,0736
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,8624	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9800	36,2560
				TOTAL MATERIAL:	44,2960	
				VALOR:	70,16	

10.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5400	4,7242
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3800	3,5374
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,2616	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5500	5,8646
				TOTAL MATERIAL:	5,8646	
				VALOR:	14,13	

11.1.1. COMP-24169110 - Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização (M³)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	22,07	15,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,67	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,25000000	20,54	128,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,50000000	15,38	346,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	474,43	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88000000	66,76	58,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88000000	75,35	66,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	225,00000000	0,56	123,75
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	5,43	108,60
				TOTAL MATERIAL:	357,41	


 VALOR: 847,51

11.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	12,3240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600	47,2560
TOTAL MATERIAL:						63,3360
VALOR:						84,89

11.2.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400	4,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5500	2,3998
TOTAL MATERIAL:						2,3998
VALOR:						9,58

11.3.1. COMP-00321297 - Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm (M²)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,14000000	539,81	75,57
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,34000000	31,56	10,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	40,76	11,01
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	520,92	36,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13000000	26,15	3,40
TOTAL SERVICOS:						137,17
VALOR:						137,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4700	61,4700
TOTAL MATERIAL:						61,4700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100	2,3779
TOTAL SERVICOS:						2,3779
VALOR:						77,96

12.2.1. COMP-01502087 - Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	0,20000000	84,89	16,98
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,08000000	9,58	0,77
TOTAL SERVICOS:						17,75
VALOR:						17,75

13.1.1. COMP-26114023 - Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,18
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	10,47
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00000000	14,92
TOTAL SERVIÇO:					27,57
VALOR:					27,57


13.1.2. COMP-76416214 - Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico. 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,52
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	10,47
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00000000	14,92
TOTAL SERVIÇO:					27,91
VALOR:					27,91

13.1.1. COMP-96753574 - Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,00000000	16,49
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	20,50
TOTAL SERVIÇO:					36,99
VALOR:					36,99

13.2.2. COMP-09517249 - Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento. aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,50000000	16,49
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,50000000	20,50
TOTAL SERVIÇO:					18,50
VALOR:					18,50

13.2.3. COMP-10086227 - Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta á base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	18,42
TOTAL SERVIÇO:					55,77
VALOR:					55,77

1. COMP-16102661 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme Projeto Pilões (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,34166667	59,09
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,36500000	70,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,69666667	6,10
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,69666670	35,16
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,85722222	19,16
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,36500000	10,61
INS-636074	Concreto armado Fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	PRÓPRIA	M³	0,01611111	2.985,48
TOTAL SERVIÇO:					142,93
VALOR:					142,93

14.2.1. COMP-39857081 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura. dim 2.85x0,60m, com testeira 7cm, com instalação de 3 cubas (ver item S. 10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,11000000	475,75	1.008,89
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000		70,00
					TOTAL SERVIÇO:	1.082,27
					VALOR:	1.082,27



14.2.2. COMP-31765451 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86000000	475,75	1.360,65
					TOTAL SERVIÇO:	1.360,65
					VALOR:	1.360,65

14.2.3. COMP-92887103 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada. (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,52000000	475,75	1.198,89
					TOTAL SERVIÇO:	1.198,89
					VALOR:	1.198,89

14.2.4. COMP-16329516 - Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Tampo c/Cubas (UN)

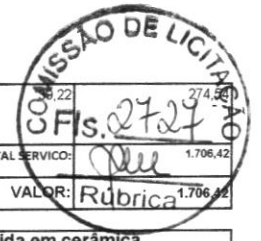
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,90	19,60
					TOTAL MATERIAL:	19,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,37000000	59,09	140,04
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,98000000	70,16	209,08
C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	2,92000000	180,86	528,11
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,69000000	139,44	235,65
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,98000000	14,13	42,11
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	3,83000000	59,48	227,81
					TOTAL SERVIÇO:	1.382,80
					VALOR:	1.402,40

14.2.5. COMP-63691116 - Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Passa Prato (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	8,00000000	4,90	39,20
					TOTAL MATERIAL:	39,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,38000000	59,09	199,72
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,01000000	70,16	281,34
C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	2,80000000	180,86	506,41
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,69000000	139,44	235,65
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,01000000	14,13	56,66
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	6,19000000	59,48	368,18
					TOTAL SERVIÇO:	1.647,96
					VALOR:	1.687,16

14.2.6. COMP-94076175 - Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dimo,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 01 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,65000000	59,09	38,41
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,69000000	70,16	118,57
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	4,80000000	139,44	669,31
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,69000000	14,13	23,88
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	9,78000000	59,48	581,71



100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00000000		
TOTAL SERVIÇO:						1.706,42
VALOR:						Rúbrica 1.706,42

14.2.7. COMP-75769334 - Bancada com tampo de madeira com revestimento melamirlico branco (dim0.80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 02 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,98000000	59,09	57,91
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,54000000	70,16	178,21
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	4,00000000	139,44	557,76
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,54000000	14,13	35,89
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	8,30000000	59,48	493,68
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00000000	39,22	156,88
TOTAL SERVIÇO:						1.480,33
VALOR:						1.480,33

14.2.8. COMP-46505582 - Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico. conforme especificações (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	45,01	45,01
TOTAL MATERIAL:					45,01	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	2,88000000	26,88	77,41
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	1,00000000	59,48	59,48
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,37000000	21,51	7,96
TOTAL SERVIÇO:						144,85
VALOR:						189,86

14.2.9. COMP-56073773 - Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	SINAPI	M2	0,54000000	45,01	24,31
TOTAL MATERIAL:					24,31	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	3,00000000	31,08	93,24
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	0,54000000	59,48	32,12
TOTAL SERVIÇO:						125,36
VALOR:						149,67

10. COMP-91300361 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MAO FRANCESA, CONFORME PROJETO (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,00000000	122,20	122,20
TOTAL MATERIAL:					122,20	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,00000000	59,48	118,96
TOTAL SERVIÇO:						118,96
VALOR:						241,16

14.3.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000	8,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6760
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	634,6000	634,6000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200



TOTAL MATERIAL:	636,6200
VALOR:	650,70

14.3.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900	5,8065
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,8400	9,3940
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3895	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2600	237,2600
TOTAL MATERIAL:					237,2600	
VALOR:					259,65	

14.4.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0070	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	22,4100	22,6341
TOTAL MATERIAL:					22,7657	
VALOR:					33,77	

14.4.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000	8,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6760	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7400	7,7400
TOTAL MATERIAL:					7,7400	
VALOR:					22,42	

14.4.3. C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5900	7,6314
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1000	9,2460
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8774	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
TOTAL MATERIAL:					3,1600	
VALOR:					20,04	

14.4.4. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1000	4,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3380	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9100	52,9100
TOTAL MATERIAL:					52,9100	
VALOR:					60,25	

14.4.5. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

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



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	27,0000	4,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3450
MATERIAL						
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3700	37,3700
TOTAL MATERIAL:						37,3700
VALOR:						48,68

14.4.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1000	4,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3380
MATERIAL						
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9100	52,9100
TOTAL MATERIAL:						52,9100
VALOR:						60,25

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,6400	151,6400
TOTAL MATERIAL:						151,6400
VALOR:						151,64

14.5.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	126,3600	126,3600
TOTAL MATERIAL:						126,3600
VALOR:						126,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						47,2320
MATERIAL						
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,0800	375,0800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8100	23,2400
TOTAL MATERIAL:						398,3200
VALOR:						445,55

15.1.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5650
MATERIAL						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2000	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
VALOR:						26,49

15.1.2. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400	4,1080
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4260
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						



I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
					TOTAL MATERIAL:	3,4200
					VALOR:	10,85

15.1.3. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,5900	1,1613
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,5400	1,4378
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5991
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
					TOTAL MATERIAL:	1,8800
					VALOR:	4,48

15.1.4. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,5900	0,4977
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,5400	0,6162
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1139
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
					TOTAL MATERIAL:	1,6100
					VALOR:	2,72

15.1.5. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2825
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	SEINFRA	M	1,02000000	12,1700	12,4134
					TOTAL MATERIAL:	12,4134
					VALOR:	21,70

15.1.6. COMP-55666265 - Cabo UTP 4 pares categoria 6 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,59	2,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,54	3,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,00000000	3,36	3,36
					TOTAL MATERIAL:	3,36
					VALOR:	8,93

15.1.7. COMP-85919217 - Obturador com haste padrão TELEBRAS (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-751048	Obturador com haste padrão TELEBRAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL GERAL:	9,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,54	5,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
					VALOR:	14,14

15.1.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,5900	28,2030



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,5400	34,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						63,1210
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,0900	57,0900
TOTAL MATERIAL:						57,0900
VALOR:						120,21

15.1.9. COMP-42461369 - Conector RJ45 (fêmea), para lógica (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-356891	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL GERAL:						6,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,59	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
VALOR:						9,39

15.1.10. COMP-82022622 - Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4, 2 saídas (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-612732	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4, 2 saídas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL GERAL:						6,66
VALOR:						6,66

15.1.11. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5900	6,1383
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5400	7,5998
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7381
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0900	38,0900
TOTAL MATERIAL:						38,0900
VALOR:						51,83

15.1.12. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5900	2,4885
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5695
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						7,31

16.1.1. COMP-48427418 - Muro em cobogó h=1,80m- Padrão FNDE (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,40000000	9,00	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,15000000	13,40	15,41
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,04000000	115,73	236,09
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24000000	399,51	95,88
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	420,38	37,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,58000000	40,76	23,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,11000000	65,47	72,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	133,36	12,00
TOTAL SERVICOS:						493,52
VALOR:						497,12


16.1.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,5700
TOTAL MATERIAL:					348,7264
VALOR:					380,30

16.1.3. COMP-85598630 - Tirante com rosca total, ref. DP-48, 0 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar (PÇ)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	12,40000000	13,40
TOTAL SERVICO:					166,16
VALOR:					166,16

16.1.4. COMP-87367915 - MURO DE CONTORNO H=1,80. MURO H=80, CERCA DE ARAME GALVANIZADO 5 FIOS (M)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,00
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	22,23
TOTAL MATERIAL:					14,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,25000000	445,53
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,80000000	59,09
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,40000000	103,51
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,22000000	13,40
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,80000000	4,45
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	1,60000000	6,86
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15200000	399,51
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	28,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,76
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,66000000	34,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,30000000	65,47
TOTAL SERVICO:					375,73
VALOR:					405,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7800
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,451,7300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700
TOTAL MATERIAL:					65,0781
VALOR:					109,63

**16.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,6940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR:						62,61

16.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL MATERIAL:						7,2900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,6600	1,0013
TOTAL SERVICOS:						1,0013
VALOR:						26,25

17.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800	10,7660
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7660
VALOR:						10,77

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Braash Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	DATA : 12/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				0,00%	
				03/2022	
				05/2021	
				03/2017	
				03/2022	

COMP-9186645 - Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com - formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (M³)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00000000	13,40
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,38
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,00000000	94,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,74
TOTAL SERVICOS:					2.951,30
VALOR:					2.951,30

COMP-03532204 - Concreto armado Fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (M³)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00000000	13,40
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,38
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,00000000	94,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,74
TOTAL SERVICOS:					2.951,30
VALOR:					2.951,30

COMP-37156334 - Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento pio muro ou fachada, - inclusive cavalete e caixa de proteção (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),	SINAPI	UN	1,00000000	130,77
1004586	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO PARA HIDROMETRO BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SBC	UN	1,00000000	98,80
TOTAL MATERIAL:					229,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN	1,00000000	620,18
TOTAL SERVICOS:					620,18
VALOR:					849,75

COMP-73144927 - Torneira de jardim, inclusive poste de proteção (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	SICRO	m	0,70000000	12,99
TOTAL MATERIAL:					8,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	399,51
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,41
TOTAL SERVICOS:					74,40
VALOR:					83,49

COMP-04930553 - Caixa d'água , capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto, CISTERNA -15.0001-, RESERVATÓRIO FIBRA-5.0001- (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,837,59800000	13,40
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	934,39
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	22,88000000	115,73
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,62000000	420,38
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	148,08000000	65,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,96000000	225,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,65000000	133,36



INS-781810	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 50001	SEINFRA	UN	1,00000000	2186,74	188,78
INS-560776	ESCADA DE MARINHEIRO, FERRO REDONDO CONFORME PROJETO FNDE	SEINFRA	M	5,50000000	246,58	1.356,19
					TOTAL SERVIÇO:	54.334,43
					VALOR:	54.334,43

COMP-87222062 - Ralo sifonado em PVC d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,59	8,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006492	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	SBC	UN	1,00000000	11,50	11,50
I043689	PORTA GRELHA QUADRADA INOX 100mm CLARINOX	SBC	UN	1,00000000	38,47	38,47
					TOTAL MATERIAL:	49,97
					VALOR:	68,32

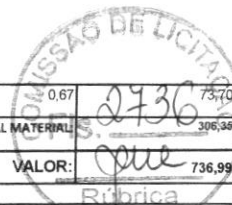
COMP-41611724 - Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	16,59	15,42
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	16,59	36,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	20,54	19,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	20,54	45,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,17475000	20,54	126,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17475000	15,38	187,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	430,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,16200000	9,94	1,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13200000	66,76	8,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9,60300000	8,19	78,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	75,35	20,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,11300000	1,09	24,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,72900000	30,00	21,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	136,56600000	0,55	75,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,21825000	9,90	2,16
I2081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	110,00000000	0,67	73,70
					TOTAL MATERIAL:	306,35
					VALOR:	736,99

COMP-41611724 - Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	16,59	15,42
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	16,59	36,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92925000	20,54	19,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,21000000	20,54	45,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,17475000	20,54	126,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,17475000	15,38	187,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	430,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,16200000	9,94	1,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13200000	66,76	8,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	9,60300000	8,19	78,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	75,35	20,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,11300000	1,09	24,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,72900000	30,00	21,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	136,56600000	0,55	75,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,21825000	9,90	2,16

12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	110.00000000	0,67	73,70
					TOTAL MATERIAL:	306,38
					VALOR:	736,99


COMP-22654532 - Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,59	54,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,10	66,33
TOTAL MAO DE OBRA:						121,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,34	217,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,42	14,84
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,48	76,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						343,35
VALOR:						464,43

COMP-21201459 - Lavatório S/coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,59	45,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,10	55,28
TOTAL MAO DE OBRA:						100,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,84	95,84
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,42	14,84
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,48	76,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						221,85
VALOR:						322,75

COMP-27657335 - Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,59	24,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,10	36,18
TOTAL MAO DE OBRA:						61,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030052	CUBA DE SOBREPOR OVAL 50,5x38,5cm BRANCO L680 DECA	SBC	UN	1,00000000	290,70	290,70
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,48	76,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						401,16
VALOR:						462,23

COMP-20900899 - Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,59	49,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,10	60,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,88	321,88
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,57	85,57
00006156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL MATERIAL:						448,83
VALOR:						559,90

COMP-36424389 - Chuveiro Elétrico de Plástico (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,59	8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,54	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:						18,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	71,21	71,21
TOTAL MATERIAL:						71,21
VALOR:						89,78

COMP-26177761 - Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de PVC 4" x 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,59	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,54	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:						5,81
VALOR:						11,38

COMP-28905754 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,50000000	16,59	91,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,54	112,97
TOTAL MAO DE OBRA:						204,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,13	6,39
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,02	36,04
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,83	5,83
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,24	344,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	15,76	15,76
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	8,76	17,52
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	5,50000000	12,93	71,12
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,52	68,52
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,94	610,94
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,40	269,40
TOTAL MATERIAL:						1.451,24
VALOR:						1.655,46

COMP-38360220 - LUMINÁRIA DE LED C/ 1 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA (UN)

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

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,77	18,77
TOTAL MATERIAL:						18,77
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,57	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	20,86	10,01
060301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	SBC	UN	1,00000000	141,40	141,40
TOTAL SERVICOS:						154,72
VALOR:						173,49

**COMP-29780597 - LUMINÁRIA DE LED C/ 2 LÂMPADAS TUBULARES, 18W, COMPLETA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,77	37,54
00038785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	258,06	258,06
TOTAL MATERIAL:						295,60
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,57	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	20,86	10,01
TOTAL SERVICOS:						13,32
VALOR:						308,92

C-71424064 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,59	16,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						37,13
MATERIAL						
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	120,28	120,28
TOTAL MATERIAL:						120,28
SERVICO						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,88	75,76
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,11	362,11
TOTAL SERVICOS:						437,87
VALOR:						595,28

COMP-70312464 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,59	16,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						37,13
MATERIAL						
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,68	128,68
TOTAL MATERIAL:						128,68
SERVICO						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,88	75,76
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,11	362,11
TOTAL SERVICOS:						437,87
VALOR:						603,68

COMP-55842566 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens. PM-4 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	2,40000000	22,21	53,30
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	87,39	174,78
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,66	89,66
C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	4,00000000	127,72	510,88
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,26000000	120,77	152,17

C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,30000000	59,48	136,90
					TOTAL SERVIÇO:	1.117,59
					VALOR:	1.117,59


COMP-07867543 - Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	3,20000000	71,07
C4552	DOBRAÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00000000	174,78
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,66
C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	4,00000000	510,88
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	0,40000000	89,24
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,44000000	173,91
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	3,04000000	180,82
TOTAL SERVIÇO:					1.290,36
VALOR:					1.290,36

COMP-10805704 - JANELA VENEZIANA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,81
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	38,45
TOTAL MAO DE OBRA:					69,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	232,03
TOTAL MATERIAL:					232,03
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	3,73
TOTAL SERVIÇO:					3,73
VALOR:					305,02

COMP-24169110 - Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização (M²)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	15,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,67
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,25000000	128,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	22,50000000	346,05
TOTAL MAO DE OBRA:					474,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88000000	58,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88000000	66,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	225,00000000	123,75
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	108,60
TOTAL MATERIAL:					357,41
VALOR:					847,51

COMP-00321297 - Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm (M²)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,14000000	75,57
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,34000000	10,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27000000	11,01
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	36,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13000000	3,40
TOTAL SERVIÇO:					137,17
VALOR:					137,17

COMP-01502087 - Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	0,20000000	84,89	16,98
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,08000000	9,58	0,77
TOTAL SERVIÇO:					17,75	
VALOR:					17,75	



COMP-26114023 - Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica (M²)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,18	2,18
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	10,47	10,47
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL SERVIÇO:					27,57	
VALOR:					27,57	

COMP-76416214 - Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico. 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica (M²)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	2,52	2,52
489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	10,47	10,47
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,00000000	14,92	14,92
TOTAL SERVIÇO:					27,91	
VALOR:					27,91	

COMP-96753574 - Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento (M²)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,00000000	16,49	16,49
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	20,50	20,50
TOTAL SERVIÇO:					36,99	
VALOR:					36,99	

COMP-09517249 - Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento. aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento (M²)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,50000000	16,49	8,25
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,50000000	20,50	10,25
TOTAL SERVIÇO:					18,50	
VALOR:					18,50	

COMP-10086227 - Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta á base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (M²)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,35	37,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	18,42	18,42
TOTAL SERVIÇO:					55,77	
VALOR:					55,77	

COMP-16102661 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme Projeto Pilões (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,34166667	59,09	20,19
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,36500000	70,16	25,61
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,69666667	6,10	4,25

C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,69666670		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,85722222		
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,36500000		
INS-636074	Concreto armado Fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	PRÓPRIA	M³	0,01611111	2.985,48	
					TOTAL SERVIÇO:	142,93
					VALOR:	142,93



COMP-39857081 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura. dim 2.85x0,60m, com testeira 7cm, com instalação de 3 cubas (ver item S. 10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,11000000	475,75	1.003,83
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	39,22	78,44
					TOTAL SERVIÇO:	1.082,27
					VALOR:	1.082,27

COMP-31765451 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86000000	475,75	1.360,65
					TOTAL SERVIÇO:	1.360,65
					VALOR:	1.360,65

COMP-92887103 - Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura. dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada. (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,52000000	475,75	1.198,89
					TOTAL SERVIÇO:	1.198,89
					VALOR:	1.198,89

COMP-16329516 - Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Tampo c/Cubas (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	4,90	19,60	
					TOTAL MATERIAL:	19,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,37000000	59,09	140,04
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,98000000	70,16	209,08
C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	2,92000000	180,86	528,11
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,69000000	139,44	236,65
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,98000000	14,13	42,11
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	3,83000000	59,48	227,81
					TOTAL SERVIÇO:	1.382,80
					VALOR:	1.402,40

COMP-63691116 - Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto - Passa Prato (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	SEINFRA	UN	8,00000000	4,90	39,20
					TOTAL MATERIAL:	39,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,38000000	59,09	199,72
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,01000000	70,16	281,34
C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	2,80000000	180,86	506,41
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,69000000	139,44	236,65
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,01000000	14,13	56,66



C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	6,19000000	59,48	388,16
					TOTAL SERVIÇO:	1.647,96
					VALOR:	1.687,16

COMP-94076175 - Bancada com tampo de madeira com revestimento melaminico branco (dimo,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 01 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,65000000	59,09	38,41
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,69000000	70,16	118,57
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	4,80000000	139,44	669,31
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,69000000	14,13	23,88
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	9,78000000	59,48	581,71
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00000000	39,22	274,54
					TOTAL SERVIÇO:	1.706,42
					VALOR:	1.706,42

COMP-75769334 - Bancada com tampo de madeira com revestimento melamirico branco (dim0.80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto. Sala Informática 02 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,98000000	59,09	57,91
1442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,54000000	70,16	178,21
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	4,00000000	139,44	557,76
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,54000000	14,13	35,89
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	8,30000000	59,48	493,68
100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00000000	39,22	156,88
					TOTAL SERVIÇO:	1.480,33
					VALOR:	1.480,33

COMP-46505582 - Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico. conforme especificações (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	45,01	45,01
					TOTAL MATERIAL:	45,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	2,88000000	26,88	77,41
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	1,00000000	59,48	59,48
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,37000000	21,51	7,96
					TOTAL SERVIÇO:	144,85
					VALOR:	189,86

COMP-56073773 - Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	SINAPI	M2	0,54000000	45,01	24,31
					TOTAL MATERIAL:	24,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	3,00000000	31,08	93,24
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	0,54000000	59,48	32,12
					TOTAL SERVIÇO:	125,36
					VALOR:	149,67

COMP-91300361 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MAO FRANCESA, CONFORME PROJETO (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,00000000	122,20	122,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,00000000	118,98
TOTAL MATERIAL:					122,20
TOTAL SERVIÇO:					418,98
VALOR:					241,16

COMP-55666265 - Cabo UTP 4 pares categoria 6 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,00000000	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,36
VALOR:					8,93

COMP-85919217 - Obturador com haste padrão TELEBRAS (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-751048	Obturador com haste padrão TELEBRAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,00
TOTAL GERAL:					9,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR:					14,14

COMP-42461369 - Conector RJ45 (fêmea), para lógica (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-356891	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,90
TOTAL GERAL:					6,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49
VALOR:					9,39

COMP-82022622 - Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-612732	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4, 2 saídas	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,66
TOTAL GERAL:					6,66
VALOR:					6,66

COMP-48427418 - Muro em cobogó h=1,80m- Padrão FNDE (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,40000000	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,15000000	15,41
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,04000000	236,09
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24000000	95,88
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	37,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,58000000	23,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,11000000	72,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					493,52
VALOR:					497,12

COMP-85598630 - Tirante com rosca total, ref. DP-48, 0 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar (PÇ)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	12,40000000	166,16
				13,40	166,16
				TOTAL SERVIÇO:	166,16
				VALOR:	166,16

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,05
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,00
				TOTAL MATERIAL:	14,05


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,25000000	111,38
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,80000000	47,27
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40000000	41,40
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,22000000	16,35
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,60000000	7,12
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,60000000	10,98
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15200000	60,73
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	28,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	8,97
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,66000000	23,03
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,30000000	19,64
				TOTAL SERVIÇO:	375,73
				VALOR:	405,16

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CF 40581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	DATA : 12/05/2022												
	DESCRIBÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<table border="1"> <tr> <th>BDI : 26,00%</th> <th>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</th> </tr> <tr> <td>117,74%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>88,81%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>83,55%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	BDI : 26,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	117,74%	02/2022	83,85%	05/2022	88,81%	03/2022	83,55%	03/2022	0,00%	0,00%
BDI : 26,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO														
117,74%	02/2022														
83,85%	05/2022														
88,81%	03/2022														
83,55%	03/2022														
0,00%	0,00%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	SBC	2022/02 - Fortaleza	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO		C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO														
SBC	2022/02 - Fortaleza														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO														
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO														
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO														
	C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE														


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.280,60	100,00%					100,00%
			2.280,60					2.280,60
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.690,11	100,00%					100,00%
			1.690,11					1.690,11
3	SUPERESTRUTURA	8.237,48	100,00%					100,00%
			8.237,48					8.237,48
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	125.287,18	20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			25.057,44	31.321,80	31.321,80	25.057,44	12.528,70	125.287,18
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS(380/220V)	121.283,68	20,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			24.256,74	18.192,55	30.320,92	24.256,74	24.256,73	121.283,68
6	PAREDES E PAINÉIS	12.047,68		20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
				2.409,54	6.023,84	3.614,30		12.047,68
7	ESQUADRIAS	37.165,52	15,00%	30,00%	45,00%	10,00%		100,00%
			5.574,83	11.149,66	16.724,48	3.716,55		37.165,52
8	COBERTURA	22.207,45	100,00%					100,00%
			22.207,45					22.207,45
9	REVESTIMENTO	11.003,29	100,00%					100,00%
			11.003,29					11.003,29
10	ACABAMENTO	87.748,55		30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
				26.324,57	43.874,28	17.549,70		87.748,55
11	PAVIMENTAÇÃO	128.911,73	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			25.782,35	38.673,52	38.673,52	25.782,34		128.911,73
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.031,61		50,00%		50,00%		100,00%
				1.515,81		1.515,80		3.031,61
13	PINTURAS	80.349,13				40,00%	60,00%	100,00%
						32.139,65	48.209,48	80.349,13
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	49.379,02		10,00%		40,00%	50,00%	100,00%
				4.937,90		19.751,61	24.689,51	49.379,02
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	11.457,55		10,00%	20,00%	70,00%		100,00%
				1.145,76	2.291,51	8.020,28		11.457,55
16	PORTAL DE ACESSO	147.465,72	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			29.493,14	29.493,14	29.493,14	29.493,14	29.493,16	147.465,72
17	LIMPEZA DA OBRA	11.654,71	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	80,00%	100,00%
			582,74	582,74	582,74	582,74	9.323,75	11.654,71
		861.201,01	156.166,17	165.746,99	199.306,23	191.480,29	148.501,33	861.201,01
			156.166,17	321.913,16	521.219,39	712.699,68	861.201,01	861.201,01

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 848.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	DATA:	12/05/2022	BDI: 26,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2004
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,87%


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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CF 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	DATA : 12/05/2022																														
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>12,76%</td> <td>02/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>03/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																														
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																														
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JARDIM - MORRINHOS - CE	BDI : 26,87% Rubrica																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CF 40594-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	Rúbrica 1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ/12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

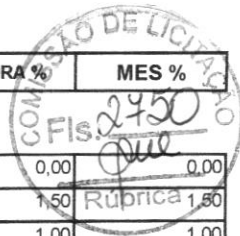
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

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



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

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

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

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

A + B + C + D

pare

7

M
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE-40507

WOL



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

ave

7

nes