



PROPOSTA DE PREÇO

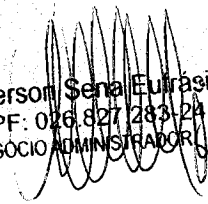


**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA- CE
TOMADA DE PREÇO N°01.031/2023-CP**

DECLARAÇÃO DE INÍCIO DE OBRA.

PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 33.056.057/0001-61 sediada na RUA ESMERINO MAGALHÃES N° 45 SALA 02 UBAJARA-CE, Cep:62.350-000, vem por meio desta, declarar que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços objetos deste edital, e que serão executados conforma exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Ubajara, 12 de JUNHO de 2023


Jaderson Sena Eutrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA- CE
TOMADA DE PREÇO N°01.031/2023-CP**

Prezados Senhores,

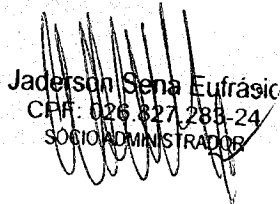
PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 33.056.057/0001-61 sediada na RUA OSVALDO LUCIO N° 186 BAIRRO MONTE CASTELO UBAJARA-CE, Cep:62.350-000 submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa a **EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N°01.031/2023-CP**, que trata da **CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE**

O preço total desta proposta é de **R\$ 2.961.916,47** (dois milhões novecentos e sessenta e um mil novecentos e dezesseis reais e quarenta e sete centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, de acordo com os preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, conforme modelo do Anexo do Edital. Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Ubajara Ceará.

GLOBAL R\$ 2.961.916,47 (dois milhões novecentos e sessenta e um mil novecentos e dezesseis reais e quarenta e sete centavos).

PROPOSTA VÁLIDA POR 90 (noventa) DIAS.

Ubajara, 12 de JUNHO de 2023.


Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.288-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UAJARA – CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	COLÉGIO								2.152.651,49
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								142.645,91
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								101.348,10
1.1.1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	18,00	4.692,04	938,41	5.630,45	101.348,10
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								41.297,81
1.1.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	409,12	10,58	2,12	12,70	5.195,82
1.1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,67	52,88	10,58	63,46	4.928,94
1.1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,12	24,68	4,94	29,62	9.807,77
1.1.2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,69	2,72	0,54	3,26	494,51
1.1.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	151,69	18,68	3,74	22,42	3.400,89
1.1.2.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.746,48	3,89	0,78	4,67	12.826,06
1.1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	373,20	74,64	447,84	4.478,40
1.1.2.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	570,40	0,24	0,05	0,29	165,42
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								83.889,74
1.2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO								83.889,74
1.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,14	45,56	9,11	54,67	23.078,39
1.2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	422,14	26,43	5,29	31,72	13.390,28
1.2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	384,16	70,13	14,03	84,16	32.330,91
1.2.1.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	475,73	26,43	5,29	31,72	15.090,16
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								543.244,51
1.3.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES								260.706,10
1.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	424,74	380,48	76,10	456,58	193.927,79
1.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,63	486,01	97,20	583,21	45.857,80
1.3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,27	575,94	115,19	691,13	20.920,51
1.3.2	FORMAS								15.942,11
1.3.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	154,03	86,25	17,25	103,50	15.942,11
1.3.3	ARMADURAS								79.481,42
1.3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.161,35	10,75	2,15	12,90	79.481,42
1.3.4	CONCRETO								53.367,60
1.3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,02	333,43	66,69	400,12	30.817,24

1.3.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	46,30	228,25	45,65	273,90	12.681,57
1.3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	60,99	134,84	26,97	161,81	9.868,79
1.3.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO								133.747,28
1.3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	988,67	112,73	22,55	135,28	133.747,28
1.4	PAREDES E PAINÉIS								91.903,78
1.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								85.668,82
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.274,57	54,06	10,81	64,87	82.681,36
1.4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,60	76,37	15,27	91,64	2.987,46
1.4.2	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES								614,85
1.4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,42	6,22	1,24	7,46	614,85
1.4.3	VERGAS E CHAPIM								5.620,11
1.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,33	1.406,43	281,29	1.687,72	5.620,11
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								122.470,72
1.5.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								48.772,11
1.5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	196,95	39,39	236,34	14.180,40
1.5.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	57,00	181,56	36,31	217,87	12.418,59
1.5.1.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	40,45	8,09	48,54	728,10
1.5.1.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	43,01	8,60	51,61	516,10
1.5.1.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,80	132,97	26,59	159,56	287,21
1.5.1.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	271,50	54,30	325,80	1.303,20
1.5.1.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,88	179,50	35,90	215,40	620,35
1.5.1.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	22,00	99,26	19,85	119,11	2.620,42
1.5.1.9	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	5,00	21,41	4,28	25,69	128,45
1.5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	21,00	23,24	4,65	27,89	585,69
1.5.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	30,36	6,07	36,43	437,16
1.5.1.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	34,69	6,94	41,63	624,45
1.5.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,00	16,59	3,32	19,91	895,95
1.5.1.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	157,62	29,25	5,85	35,10	5.532,46
1.5.1.15	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	147,03	11,58	2,32	13,90	2.043,72
1.5.1.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	145,03	24,65	4,93	29,58	4.289,99
1.5.1.17	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	42,83	30,35	6,07	36,42	1.559,87
1.5.2	REGISTROS E VÁLVULAS								6.695,09
1.5.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	11,00	69,84	13,97	83,81	921,91
1.5.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	77,58	15,52	93,10	1.210,30
1.5.2.3	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	21,00	181,07	36,21	217,28	4.562,88
1.5.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								28.325,68
1.5.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,53	253,79	50,76	304,55	3.816,01
1.5.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	298,70	59,74	358,44	9.677,88
1.5.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	55,79	11,16	66,95	1.405,95
1.5.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	33,00	25,36	5,07	30,43	1.004,19

1.5.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	561,27	112,25	673,52	4.714,64
1.5.3.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	357,77	71,55	429,32	6.010,48
1.5.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	8,91	1,78	10,69	117,59
1.5.3.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	104,32	20,86	125,18	375,54
1.5.3.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.002,83	200,57	1.203,40	1.203,40
1.5.4	OUTROS ELEMENTOS / POÇOS E CAIXAS								38.677,84
1.5.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	3.634,56	726,91	4.361,47	13.084,41
1.5.4.2	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	21.327,86	4.265,57	25.593,43	25.593,43
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								202.837,45
1.6.1	ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES								17.149,40
1.6.1.1	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	92,39	25,92	5,18	31,10	2.873,33
1.6.1.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	634,21	18,76	3,75	22,51	14.276,07
1.6.2	QUADROS / CAIXAS								6.775,14
1.6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	232,13	46,43	278,56	5.849,76
1.6.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	257,05	51,41	308,46	925,38
1.6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								25.195,33
1.6.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.728,95	5,14	1,03	6,17	16.837,62
1.6.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	609,13	7,27	1,45	8,72	5.311,61
1.6.3.3	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	277,17	9,16	1,83	10,99	3.046,10
1.6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								5.334,22
1.6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,20	3,64	21,84	87,36
1.6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	18,20	3,64	21,84	174,72
1.6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,20	3,64	21,84	21,84
1.6.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	22,89	4,58	27,47	219,76
1.6.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	22,89	4,58	27,47	164,82
1.6.4.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	74,29	14,86	89,15	89,15
1.6.4.7	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	1.616,84	323,37	1.940,21	3.880,42
1.6.4.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	86,94	17,39	104,33	312,99
1.6.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	106,43	21,29	127,72	383,16
1.6.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								3.612,65
1.6.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	13,43	2,69	16,12	322,40
1.6.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,69	4,74	28,43	170,58
1.6.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	33,51	6,70	40,21	402,10
1.6.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	17,04	3,41	20,45	1.779,15
1.6.5.5	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	14,00	55,86	11,17	67,03	938,42
1.6.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								107.138,70
1.6.6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	151,00	78,32	15,66	93,98	14.190,98
1.6.6.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	66,59	13,32	79,91	639,28

1.6.6.3	COMP. 01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120 W 6000K, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	UN	21,00	3.663,03	732,61	4.395,64	92.308,44
1.6.7	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV								36.840,37
1.6.7.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	30.700,31	6.140,06	36.840,37	36.840,37
1.6.8	OUTROS ELEMENTOS								791,64
1.6.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	219,90	43,98	263,88	791,64
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								146.013,33
1.7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO								124.236,48
1.7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	590,21	118,04	708,25	4.957,75
1.7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	629,17	125,83	755,00	7.550,00
1.7.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	679,48	135,90	815,38	11.415,32
1.7.1.4	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.125,11	225,02	1.350,13	1.350,13
1.7.1.5	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	233,40	46,68	280,08	7.058,02
1.7.1.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	55,04	230,60	46,12	276,72	15.230,67
1.7.1.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	178,49	35,70	214,19	1.927,71
1.7.1.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	64,04	201,33	40,27	241,60	15.472,06
1.7.1.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	180,95	216,04	43,21	259,25	46.911,29
1.7.1.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,54	361,00	72,20	433,20	12.363,53
1.7.2	OUTROS ELEMENTOS								21.776,85
1.7.2.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	20,00	81,38	16,28	97,66	1.953,20
1.7.2.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	2,40	154,90	30,98	185,88	446,11
1.7.2.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	164,30	98,28	19,66	117,94	19.377,54
1.8	PISOS								162.120,35
1.8.1	PISOS INTERNOS								159.666,49
1.8.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,43	448,32	89,66	537,98	26.592,35
1.8.1.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	21,89	23,91	4,78	28,69	628,02
1.8.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	988,67	103,97	20,79	124,76	123.346,47
1.8.1.4	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	172,80	43,88	8,78	52,66	9.099,65
1.8.2	PISOS EXTERNOS								2.453,86
1.8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,02	82,95	16,59	99,54	698,77
1.8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,04	31,84	6,37	38,21	727,52
1.8.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,89	20,94	4,19	25,13	1.027,57
1.9	COBERTURA								198.915,92
1.9.1	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)								198.915,92



1.9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.213,02	74,59	14,92	89,51	108.577,42
1.9.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	64,55	93,08	18,62	111,70	7.210,24
1.9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.213,02	57,11	11,42	68,53	83.128,26
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO								21.983,18
1.10.1	CALHAS								21.983,18
1.10.1.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	280,72	65,26	13,05	78,31	21.983,18
1.11	REVESTIMENTO								383.075,31
1.11.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								175.986,83
1.11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.777,73	5,71	1,14	6,85	19.027,45
1.11.1.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.279,78	29,48	5,90	35,38	45.278,62
1.11.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.275,68	21,77	4,35	26,12	111.680,76
1.11.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								163.804,51
1.11.2.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.208,00	99,41	19,88	119,29	144.102,32
1.11.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,78	91,30	18,26	109,56	7.864,22
1.11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.279,78	7,71	1,54	9,25	11.837,97
1.11.3	ARGAMASSA PARA TETOS								43.283,97
1.11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	11,57	2,31	13,88	13.722,74
1.11.3.2	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	988,67	24,92	4,98	29,90	29.561,23
1.12	PINTURA								35.772,15
1.12.1	PAREDES E FORROS								35.772,15
1.12.1.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	423,74	19,00	3,80	22,80	9.661,27
1.12.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.211,08	17,97	3,59	21,56	26.110,88
1.13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								15.990,54
1.13.1	GRAMA								15.990,54
1.13.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	982,22	13,57	2,71	16,28	15.990,54
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS								1.788,60
1.14.1	LIMPEZA FINAL								1.788,60
1.14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.277,57	1,17	0,23	1,40	1.788,60
2	QUADRA								619.466,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.010,93
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	564,41	5,72	1,14	6,86	3.871,85
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,65	3,89	0,78	4,67	3.421,48
2.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	373,20	74,64	447,84	6.717,60
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								60.585,19
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	175,12	45,56	9,11	54,67	9.573,81
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	564,41	75,32	15,06	90,38	51.011,38

Endereço: Rua Esmerino Magalhães, nº 45, sala 02 Bairro Centro Ubajara Ceará CEP: 62350-000

Contato: (88) 9 9 9782 4879 Gmail: plconstrucoesubj@gmail.com

2.3		FUNDAÇÃO							103.082,60
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	73,87	61,50	12,30	73,80	5.451,61
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.301,00	11,13	2,23	13,36	30.741,36
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,76	340,50	68,10	408,60	11.751,34
2.3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	91,96	392,56	78,51	471,07	43.319,60
2.3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	106,14	92,79	18,56	111,35	11.818,69
2.4		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							144.112,18
2.4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	564,41	123,38	24,68	148,06	83.566,54
2.4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	581,34	47,65	9,53	57,18	33.241,02
2.4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	76,59	15,32	91,91	27.304,62
2.5		DRENAGEM PLUVIAL							10.753,38
2.5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	77,93	65,26	13,05	78,31	6.102,70
2.5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	66,10	42,70	8,54	51,24	3.386,96
2.5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	87,76	17,55	105,31	1.263,72
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.225,90
2.6.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,10	27,62	165,72	165,72
2.6.2	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	17,00	214,73	42,95	257,68	4.380,56
2.6.3	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	578,55	115,71	694,26	694,26
2.6.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	22,89	4,58	27,47	109,88
2.6.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	71,39	14,28	85,67	85,67
2.6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	780,00	6,23	1,25	7,48	5.834,40
2.6.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	355,00	5,14	1,03	6,17	2.190,35
2.6.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	19,73	3,95	23,68	1.018,24
2.6.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	11,50	2,30	13,80	303,60
2.6.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,00	8,94	1,79	10,73	1.824,10
2.6.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	71,00	7,27	1,45	8,72	619,12
2.7		PISO							105.975,72
2.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,96	448,32	89,66	537,98	20.959,70
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	487,05	21,52	4,30	25,82	12.575,63
2.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	487,05	82,03	16,41	98,44	47.945,20
2.7.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	82,95	16,59	99,54	2.074,41
2.7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,38	31,84	6,37	38,21	7.962,20
2.7.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,19	20,94	4,19	25,13	2.618,29
2.7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,83	241,66	48,33	289,99	11.840,29
2.8		ARQUIBANCADA							13.256,40
2.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	47,36	92,79	18,56	111,35	5.273,54
2.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,36	5,71	1,14	6,85	324,42
2.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	47,36	32,16	6,43	38,59	1.827,62
2.8.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	38,68	76,76	15,35	92,11	3.562,81

2.8.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,04	21,97	4,39	26,34	2.268,01
2.9	PINTURA								76.697,92
2.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	290,08	5,71	1,14	6,85	1.987,05
2.9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	290,08	32,16	6,43	38,59	11.194,19
2.9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	103,61	20,72	124,33	48.754,77
2.9.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	29,51	5,90	35,41	7.720,09
2.9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	290,08	19,00	3,80	22,80	6.613,82
2.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	35,67	7,13	42,80	428,00
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS								24.253,91
2.10.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	361,00	72,20	433,20	2.166,00
2.10.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,67	260,46	52,09	312,55	22.087,91
2.11	DIVERSOS								49.512,22
2.11.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.325,66	465,13	2.790,79	2.790,79
2.11.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.559,72	511,94	3.071,66	3.071,66
2.11.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.553,97	310,79	1.864,76	1.864,76
2.11.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	127,98	224,08	44,82	268,90	34.413,82
2.11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	10,88	2,18	13,06	7.371,19
3	PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA								105.546,63
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								2.050,94
3.1.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO								2.050,94
3.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,07	45,56	9,11	54,67	1.042,56
3.1.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,79	26,43	5,29	31,72	1.008,38
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								6.218,06
3.2.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES								6.218,06
3.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,15	380,48	76,10	456,58	3.264,55
3.2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,18	486,01	97,20	583,21	1.854,61
3.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,59	575,94	115,19	691,13	1.098,90
3.3	PAREDES E PAINÉIS								7.857,61
3.3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								7.857,61
3.3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,54	486,01	97,20	583,21	5.563,82

3.3.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,87	96,20	19,24	115,44	2.293,79
3.4	REVESTIMENTO								3.144,02
3.4.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								3.144,02
3.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	5,71	1,14	6,85	653,22
3.4.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	95,36	21,77	4,35	26,12	2.490,80
3.5	PINTURA								2.174,21
3.5.1	PAREDES E FORROS								2.174,21
3.5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	95,36	19,00	3,80	22,80	2.174,21
3.6	PISOS								20.367,75
3.6.1	PISOS INTERNOS								20.367,75
3.6.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,58	82,95	16,59	99,54	2.347,15
3.6.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	471,62	31,84	6,37	38,21	18.020,60
3.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								63.734,04
3.7.1	URBANIZAÇÃO								63.734,04
3.7.1.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	676,05	135,21	811,26	4.867,56
3.7.1.2	COMP. 02	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	3.667,05	733,41	4.400,46	8.800,92
3.7.1.3	COMP. 03	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	2.347,33	469,47	2.816,80	5.633,60
3.7.1.4	COMP. 04	PLAYGROUND RÚSTICO DUPLO - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	2,00	18.513,32	3.702,66	22.215,98	44.431,96
4	RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA								84.252,00
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.117,07
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	881,60	3,89	0,78	4,67	4.117,07
4.2	PISOS								76.112,17
4.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	682,55	7,39	1,48	8,87	6.054,22
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	44,08	82,95	16,59	99,54	4.387,72
4.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	682,55	70,89	14,18	85,07	58.064,53
4.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,05	31,84	6,37	38,21	7.605,70
4.3	OBRAS DE DRENAGEM								3.936,15
4.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	174,32	18,82	3,76	22,58	3.936,15
4.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								86,61
4.4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	5,32	13,57	2,71	16,28	86,61
VALOR BDI TOTAL: 493.643,57									
VALOR ORÇAMENTO: 2.468.272,90									
VALOR TOTAL: 2.961.916,47									

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENG. CIVIL RNP: 0608100617

Jaderson Sena Eufrásio
CPF: 026.827.283-24
SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023

Endereço: Rua Esmerino Magalhães, nº 45, sala 02 Bairro Centro Uajara Ceará CEP: 62350-000
Contato: (88) 9 9 9782 4879 Gmail: plconstrucoesubj@gmail.com

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	COLÉGIO	2.152.651,49	8,80%	12,58%	9,26%	3,30%	3,58%	6,35%
			191.608,65	266.030,27	194.927,87	70.975,22	75.599,00	135.273,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	142.645,91	11,11%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%
			15.847,96	7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.460,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	83.889,74	80,00%	20,00%				
			67.111,79	16.777,95				
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	543.244,51	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%		
			108.648,90	217.297,80	162.973,35	54.324,46		
1.4	PAREDES E PAINÉIS	91.903,78				10,00%	30,00%	30,00%
						9.190,38	27.571,13	27.571,13
1.5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	122.470,72		20,00%	20,00%			
				24.494,14	24.494,14			
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	202.837,45					20,00%	20,00%
							40.567,49	40.567,49
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	146.013,33						
1.8	PISOS	162.120,35						
1.9	COBERTURA	198.915,92						30,00%
								59.674,78
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.983,18						
1.11	REVESTIMENTO	383.075,31						
1.12	PINTURA	35.772,15						
1.13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	15.990,54						
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.788,60						
2	QUADRA	619.466,35						
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.010,93						
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	60.585,19						
2.3	FUNDAÇÃO	103.082,60						

2.4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	144.112,18						
2.5	DRENAGEM PLUVIAL	10.753,38						
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.225,90						
2.7	PISO	105.975,72						
2.8	ARQUIBANCADA	13.256,40						
2.9	PINTURA	76.697,92						
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.253,91						
2.11	DIVERSOS	49.512,22						
3	PRAÇA FRONTAL DA ESCOLA	105.546,63						
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.050,94						
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.218,06						
3.3	PAREDES E PAINÉIS	7.857,61						
3.4	REVESTIMENTO	3.144,02						
3.5	PINTURA	2.174,21						
3.6	PISOS	20.367,75						
3.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	63.734,04						
4	RUA LATERAL QUE DA ACESSO A QUADRA	84.252,00	61,55%	38,45%				
			52.146,06	32.105,94				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.117,07	100,00%					
			4.117,07					
4.2	PISOS	76.112,17	60,00%	40,00%				
			45.667,30	30.444,87				
4.3	OBRAS DE DRENAGEM	3.936,15	60,00%	40,00%				
			2.361,69	1.574,46				
4.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	86,61	100,00%					
			86,61					
			243.754,71	298.136,21	194.927,87	70.975,22	75.599,00	135.273,78
			243.754,71	541.890,92	736.818,79	807.794,01	883.393,01	1.018.666,79



MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13
4,30%	11,92%	11,61%	10,87%	3,89%	0,77%	3,17%
94.706,30	263.884,05	251.099,62	236.578,84	88.923,62	18.192,03	65.324,16
5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,23%
7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.460,38
30,00%						
27.571,14						
						25,00%
						50.709,36
	20,00%	40,00%	40,00%			
	29.202,67	58.405,33	58.405,33			
	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
	32.424,07	48.636,11	48.636,11	32.424,06		
30,00%	25,00%	15,00%				
59.674,78	49.728,98	29.837,38				
	50,00%	50,00%				
	10.991,59	10.991,59				
	35,00%	25,00%	30,00%	10,00%		
	134.076,36	95.768,83	114.922,59	38.307,53		
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
			7.154,43	10.731,65	10.731,65	7.154,42
	9,87%	6,74%	8,90%	14,69%	9,72%	4,86%
	62.479,08	42.013,04	55.518,22	88.569,65	57.644,87	28.822,44
	100,00%					
	14.010,93					
	80,00%	20,00%				
	48.468,15	12.117,04				
		20,00%	50,00%	30,00%		
		20.616,52	51.541,30	30.924,78		
				40,00%	40,00%	20,00%
				57.644,87	57.644,87	28.822,44
		70,00%	30,00%			



MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
2,35%	1,84%	2,71%	1,92%	0,78%	100,00' %'
48.027,87	37.886,00	56.448,67	39.949,80	17.215,74	2.152.651,49
5,23%	5,23%	5,23%	5,23%	5,21%	100,00' %'
7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.460,38	7.431,87	142.645,91
					100,00' %'
					83.889,74
					100,00' %'
					543.244,51
					100,00' %'
					91.903,78
		40,00%	20,00%		100,00' %'
		48.988,29	24.494,15		122.470,72
20,00%	15,00%				100,00' %'
40.567,49	30.425,62				202.837,45
					100,00' %'
					146.013,33
					100,00' %'
					162.120,35
					100,00' %'
					198.915,92
					100,00' %'
					21.983,18
					100,00' %'
					383.075,31
					100,00' %'
					35.772,15
			50,00%	50,00%	100,00' %'
			7.995,27	7.995,27	15.990,54
				100,00%	100,00' %'
				1.788,60	1.788,60
8,34%	9,33%	10,08%	9,02%	8,45%	100,00' %'
53.143,67	59.616,19	67.213,89	54.933,08	49.512,22	619.466,35
					100,00' %'
					14.010,93
					100,00' %'
					60.585,19
					100,00' %'
					103.082,60
					100,00' %'
					144.112,18
100,00%					100,00' %'
10.753,38					10.753,38
	100,00%				100,00' %'
	17.225,90				17.225,90
40,00%	40,00%	20,00%			100,00' %'
42.390,29	42.390,29	21.195,14			105.975,72
					100,00' %'

42.390,29	42.390,29	21.195,14			105.976,72
					100,00 %'
		60,00%	40,00%		13.256,40
		46.018,75	30.679,17		100,00 %'
			100,00%		76.697,92
			24.253,91		100,00 %'
				100,00%	24.253,91
				49.512,22	100,00 %'
6,90%	11,89%	58,85%	11,36%		49.512,22
7.229,79	10.812,68	63.345,31	12.746,81		100,00 %'
					105.546,63
					100,00 %'
					2.050,94
					100,00 %'
					6.218,06
60,00%					100,00 %'
4.714,57					7.857,61
80,00%	20,00%				100,00 %'
2.515,22	628,80				3.144,02
		100,00%			100,00 %'
		2.174,21			2.174,21
	50,00%	50,00%			100,00 %'
	10.183,88	10.183,87			20.367,75
		80,00%	20,00%		100,00 %'
		50.987,23	12.746,81		63.734,04
					100,00 %'
					84.252,00
					100,00 %'
					4.117,07
					100,00 %'
					76.112,17
					100,00 %'
					3.936,15
					100,00 %'
					86,61
108.401,33	108.314,87	187.007,87	107.629,69	66.727,96	
2.492.236,08	2.600.550,95	2.787.558,82	2.895.188,51	2.961.916,47	2.961.916,47


MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
 ENG. CIVIL RNP: 0608100617

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023


Jaderson Sena Eutrásio
 CPF: 026.827.263-24
 SÓCIO ADMINISTRADOR

UBAJARA-CE, 11 de junho de 2023

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.031/2023-CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA EUDES SOARES CUNHA COM UMA QUADRA POLIESPORTIVA, BAIRRO N. S. DE LOURDES, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.1.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.806,46	280,65
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.868,92	586,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.347,69	534,77
TOTAL Mão de Obra:						4.692,04
VALOR:						4.692,04
VALOR ENCARGOS (47.76%):						1.794,29
VALOR COM ENCARGOS:						4.692,04
VALOR BDI (20.00%):						938,41
VALOR COM BDI:						5.630,45

1.1.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (20.00%):						2,12
VALOR COM BDI:						12,70

1.1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,94

VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (20.00%):	10,58
VALOR COM BDI:	63,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					24,68
VALOR BDI (20.00%):					4,94
VALOR COM BDI:					29,62

1.1.2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	100,8800	1,0492
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,2500	1,3442
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3934
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:					0,3234
VALOR:					2,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					2,72
VALOR BDI (20.00%):					0,54
VALOR COM BDI:					3,26

1.1.2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	100,8800	18,6830
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,6830
VALOR:					18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,68
VALOR BDI (20.00%):					3,74
VALOR COM BDI:					22,42

1.1.2.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra:	3,8875
VALOR:	3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (20.00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,67

1.1.2.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					373,2000	
VALOR:					373,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					241,48	
VALOR COM ENCARGOS:					373,20	
VALOR BDI (20.00%):					74,64	
VALOR COM BDI:					447,84	

1.1.2.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,7400	0,0597
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5000	0,0010
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9900	0,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0627	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,24	
VALOR BDI (20.00%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,29	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,48	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI (20.00%):					9,11	

VALOR COM BDI:	54,67
----------------	-------

1.2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (20.00%):						5,29
VALOR COM BDI:						31,72

1.2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	104,6600	3,6631
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8500	1,2548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,9179
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,4400	48,8840
TOTAL Material:						48,8840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						70,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						70,13
VALOR BDI (20.00%):						14,03
VALOR COM BDI:						84,16

1.2.1.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (20.00%):						5,29
VALOR COM BDI:						31,72

1.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,2800	17,9773

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4100	44,8950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,2200	53,0420

TOTAL Material: 115,9143

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	139,9500

TOTAL Mão de Obra: 264,5700

VALOR: 380,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 165,57

VALOR COM ENCARGOS: 380,48

VALOR BDI (20.00%): 76,10

VALOR COM BDI: 456,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,4555
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	24,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	12,6895
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	117,5000

TOTAL Material: 166,4050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0600

TOTAL Mão de Obra: 319,6050

VALOR: 486,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,84

VALOR COM ENCARGOS: 486,01

VALOR BDI (20.00%): 97,20

VALOR COM BDI: 583,21

1.3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	124,9200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	33,7283
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	34,2063
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	151,0850
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	14,1889

TOTAL Material: 358,1285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000

TOTAL Mão de Obra: 217,8100

VALOR:	575,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,13
VALOR COM ENCARGOS:	575,94
VALOR BDI (20.00%):	115,19
VALOR COM BDI:	691,13

1.3.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,2100	11,0520
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2300	3,0575
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4600	5,2938
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,3100	8,5527
TOTAL Material:					35,5662	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					86,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,86	
VALOR COM ENCARGOS:					86,25	
VALOR BDI (20.00%):					17,25	
VALOR COM BDI:					103,50	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	98,4200	0,7874
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7874	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,4900	6,8145
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3400	0,1468
TOTAL Material:					6,9613	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					10,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93	
VALOR COM ENCARGOS:					10,75	
VALOR BDI (20.00%):					2,15	
VALOR COM BDI:					12,90	

1.3.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3500	15,2439
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2439
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,2800	42,0211
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4100	137,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	53,9500	45,1022
TOTAL Material:						224,8833
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						333,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,54
VALOR COM ENCARGOS:						333,43
VALOR BDI (20.00%):						66,69
VALOR COM BDI:						400,12

1.3.4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (20.00%):						45,65
VALOR COM BDI:						273,90

1.3.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (20.00%):						26,97
VALOR COM BDI:						161,81

1.3.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0400	4,4696
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,0300	44,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,2100	11,9730
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0700	0,3021
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,4600	3,3562
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,3100	4,7515
TOTAL Material:						68,8824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	317,9100	18,1209
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL Serviço:						31,1312

VALOR:		112,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):		19,96
VALOR COM ENCARGOS:		112,73
VALOR BDI (20.00%):		22,55
VALOR COM BDI:		135,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,2800	0,7392
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8000	1,7440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100	0,8938
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL Material:						15,8770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:		54,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):		23,77
VALOR COM ENCARGOS:		54,06
VALOR BDI (20.00%):		10,81
VALOR COM BDI:		64,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,3900	16,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	763,7800	4,0480
TOTAL Serviço:						4,0480
VALOR:						76,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,80
VALOR COM ENCARGOS:						76,37
VALOR BDI (20.00%):						15,27
VALOR COM BDI:						91,64

1.4.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (20.00%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,46

1.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3500	15,2439
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2439
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,9400	416,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,3400	8,8080
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,2800	30,7261
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,6200	48,8344
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4100	134,3160
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,2100	5,5260
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,0700	20,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,3100	36,5500
TOTAL Material:						701,3005
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.406,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						435,02
VALOR COM ENCARGOS:						1.406,43
VALOR BDI (20.00%):						281,29
VALOR COM BDI:						1.687,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,5500	0,1909
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4100	1,0250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300	0,8600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2800	5,1200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6400	3,6400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1300	2,2600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,1800	2,6160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,9000	24,5000
TOTAL Material:						46,8019
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						196,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,37
VALOR COM ENCARGOS:						196,95
VALOR BDI (20.00%):						39,39
VALOR COM BDI:						236,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,5500	0,2182
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8000	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4100	1,2300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6400	8,6400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,9100	2,6103
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,8500	2,4250
TOTAL Material:						31,4185

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						181,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,36
VALOR COM ENCARGOS:						181,56
VALOR BDI (20.00%):						36,31
VALOR COM BDI:						217,87

1.5.1.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9000	21,9000
TOTAL Material:						21,9000
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						40,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						40,45
VALOR BDI (20.00%):						8,09
VALOR COM BDI:						48,54

1.5.1.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6600	6,6600
TOTAL Material:						6,6600
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						43,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,96

VALOR COM ENCARGOS:	43,01
VALOR BDI (20.00%):	8,60
VALOR COM BDI:	51,61

1.5.1.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,5500	0,5455
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8000	0,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4100	1,5580
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	71,9900	75,5895
TOTAL Material:						78,4930
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						132,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,84
VALOR COM ENCARGOS:						132,97
VALOR BDI (20.00%):						26,59
VALOR COM BDI:						159,56

1.5.1.6. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,0400	10,5700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,3400	0,1615
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,2800	5,1744
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8000	4,3680
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	22,1400	2,3247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4100	11,6850
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	53,9500	2,2659
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4200	45,5700
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	23,1000	9,2400
TOTAL Material:						91,3595
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						180,1433
VALOR:						271,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						112,69
VALOR COM ENCARGOS:						271,50

VALOR BDI (20.00%):	54,30
VALOR COM BDI:	325,80

1.5.1.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	31,8308
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,6606
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,6262
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,2248
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,8560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	6,6420
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,8772
TOTAL Material:					52,7176

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 126,7862

VALOR: 179,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 77,62

VALOR COM ENCARGOS: 179,50

VALOR BDI (20.00%): 35,90

VALOR COM BDI: 215,40

1.5.1.8. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,6920
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5400
TOTAL Material:					79,2320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,9728

TOTAL Mão de Obra: 20,0286

VALOR: 99,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,10

VALOR COM ENCARGOS: 99,26

VALOR BDI (20.00%): 19,85

VALOR COM BDI: 119,11

1.5.1.9. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2000	0,3160
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
TOTAL Material:						8,7960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						21,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						21,41
VALOR BDI (20.00%):						4,28
VALOR COM BDI:						25,69

1.5.1.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	32,9700	1,3847
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	28,6300	1,8037
TOTAL Material:						7,6584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778
VALOR:						23,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,41
VALOR COM ENCARGOS:						23,24
VALOR BDI (20.00%):						4,65
VALOR COM BDI:						27,89

1.5.1.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4" X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	32,9700	1,8958
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000	8,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	28,6300	2,6053
TOTAL Material:						13,3011
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						30,36

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	30,36
VALOR BDI (20.00%):	6,07
VALOR COM BDI:	36,43

1.5.1.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8800	11,8800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	30,1700	1,3878
TOTAL Material:						17,6278
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						34,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						34,69
VALOR BDI (20.00%):						6,94
VALOR COM BDI:						41,63

1.5.1.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	32,9700	0,2473
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,6300	0,3149
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,8500	4,8985
TOTAL Material:						5,4607
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (20.00%):						3,32
VALOR COM BDI:						19,91

1.5.1.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	32,9700	0,8243
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,6300	1,1452
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,9100	7,9891

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						29,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						29,25
VALOR BDI (20.00%):						5,85
VALOR COM BDI:						35,10

1.5.1.15. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2000	0,0800
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	5,8800	5,9388
TOTAL Material:						6,0188

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						11,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,58
VALOR BDI (20.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						13,90

1.5.1.16. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2000	0,1300
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	15,4600	15,6146
TOTAL Material:						15,7446

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						24,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,65
VALOR BDI (20.00%):						4,93
VALOR COM BDI:						29,58

1.5.1.17. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2000	0,1600
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	19,2400	19,4324
TOTAL Material:						19,5924
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						30,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						30,35
VALOR BDI (20.00%):						6,07
VALOR COM BDI:						36,42

1.5.2.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9800	46,9800
TOTAL Material:						47,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						69,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,66
VALOR COM ENCARGOS:						69,84
VALOR BDI (20.00%):						13,97
VALOR COM BDI:						83,81

1.5.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2000	0,3760
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6800	45,6800
TOTAL Material:						46,0560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						77,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,04
VALOR COM ENCARGOS:						77,58
VALOR BDI (20.00%):						15,52

VALOR COM BDI:

93,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2000	0,3760
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,60000000	35,9500	21,5700
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9400	84,9400
TOTAL Material:						106,8860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800

VALOR: 181,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,81

VALOR COM ENCARGOS: 181,07

VALOR BDI (20.00%): 36,21

VALOR COM BDI: 217,28

1.5.3.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,5500	0,4364
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	196,0200	196,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4100	1,3120
TOTAL Material:						197,7684

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240

VALOR: 253,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,12

VALOR COM ENCARGOS: 253,79

VALOR BDI (20.00%): 50,76

VALOR COM BDI: 304,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4100	68,4100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2000	0,1680
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,1700	94,1700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,4500	56,4500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9400	10,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						298,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,60
VALOR COM ENCARGOS:						298,70
VALOR BDI (20.00%):						59,74
VALOR COM BDI:						358,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1900	37,1900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2000	0,0560
TOTAL Material:						37,2460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						55,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						55,79
VALOR BDI (20.00%):						11,16
VALOR COM BDI:						66,95

1.5.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9700	14,9700
TOTAL Material:						14,9700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						25,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						25,36
VALOR BDI (20.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						30,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,0400	289,0400

10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,9200	152,9200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4800	10,9600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1300	21,1300
					TOTAL Material:	487,0920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400	
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	561,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
					VALOR COM ENCARGOS:	561,27
					VALOR BDI (20.00%):	112,25
					VALOR COM BDI:	673,52

1.5.3.6. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,1700	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9600	
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9700	
					TOTAL Material:	302,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	55,6350
					VALOR:	357,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
					VALOR COM ENCARGOS:	357,77
					VALOR BDI (20.00%):	71,55
					VALOR COM BDI:	429,32

1.5.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0700	
					TOTAL Material:	3,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	5,0800

VALOR:	8,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (20.00%):	1,78
VALOR COM BDI:	10,69

1.5.3.8. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,5500	0,9819
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4100	1,3735
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2000	0,1500
I6119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900	25,8900
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1500	10,1500
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
I8286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800
TOTAL Material:					49,8354

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800

VALOR:	104,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	104,32
VALOR BDI (20.00%):	20,86
VALOR COM BDI:	125,18

1.5.3.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,0400	6,8856
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,5500	1,6365
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4100	6,7158
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2000	0,4520
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	53,9500	2,1580
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	327,1800	327,1800
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	119,8000	239,6000
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	63,1600	126,3200
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	26,3600	52,7200
TOTAL Material:					763,6679

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						239,1600
VALOR:						1.002,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						146,03
VALOR COM ENCARGOS:						1.002,83
VALOR BDI (20.00%):						200,57
VALOR COM BDI:						1.203,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	55,6200	82,9850
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	25,0600	75,1800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,9100	19,7750
TOTAL Material:					177,9400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	54,0600	543,3030
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	92,7900	1.198,8468
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,1300	465,9018
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	303,1100	87,9019
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	317,9100	190,1102
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	61,5000	113,1600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,7700	239,4700
TOTAL Serviço:					3.425,5241	
VALOR:					3.634,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.452,97	
VALOR COM ENCARGOS:					3.634,56	
VALOR BDI (20.00%):					726,91	
VALOR COM BDI:					4.361,47	

1.5.4.2. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	21.327,8600	21.327,8600
TOTAL Material:					21.327,8600	
VALOR:					21.327,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21.327,86	

VALOR BDI (20.00%):	4.265,57
VALOR COM BDI:	25.593,43

1.6.1.1. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	10,9000	10,9000
TOTAL Material:						10,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						15,0160
VALOR:						25,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						25,92
VALOR BDI (20.00%):						5,18
VALOR COM BDI:						31,10

1.6.1.2. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL Material:						7,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (20.00%):						3,75
VALOR COM BDI:						22,51

1.6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,0400	7,9547
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,3400	0,1615
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,2800	3,9424
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,6200	2,9812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8000	4,8000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,1400	2,2140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4100	7,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,3100	0,2193
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4200	42,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Material:						72,0731
TOTAL Mão de Obra:						160,0544
VALOR:						232,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,88
VALOR COM ENCARGOS:						232,13
VALOR BDI (20.00%):						46,43
VALOR COM BDI:						278,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6400	23,6400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2600	23,2600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2300	19,2300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3000	78,3000
TOTAL Material:						144,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						257,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,56
VALOR COM ENCARGOS:						257,05
VALOR BDI (20.00%):						51,41
VALOR COM BDI:						308,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9900	1,0098
TOTAL Material:						1,0098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51

VALOR COM ENCARGOS:	5,14
VALOR BDI (20.00%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,17

1.6.3.2. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3400	2,3868
TOTAL Material:						2,3868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						7,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (20.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						8,72

1.6.3.3. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,8300	3,9066
TOTAL Material:						3,9066
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,16
VALOR BDI (20.00%):						1,83
VALOR COM BDI:						10,99

1.6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9400	6,9400
TOTAL Material:						6,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85

VALOR COM ENCARGOS:	18,20
VALOR BDI (20.00%):	3,64
VALOR COM BDI:	21,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9400	6,9400
TOTAL Material:						6,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,20
VALOR BDI (20.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9400	6,9400
TOTAL Material:						6,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,20
VALOR BDI (20.00%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,84

1.6.4.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
TOTAL Material:						11,6300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						22,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85

VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (20.00%):	4,58
VALOR COM BDI:	27,47

1.6.4.5. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
TOTAL Material:						11,6300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						22,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						22,89
VALOR BDI (20.00%):						4,58
VALOR COM BDI:						27,47

1.6.4.6. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7500	36,7500
TOTAL Material:						36,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						74,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						74,29
VALOR BDI (20.00%):						14,86
VALOR COM BDI:						89,15

1.6.4.7. C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.541,7600	1.541,7600
TOTAL Material:						1.541,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						1.616,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,71

VALOR COM ENCARGOS:	1.616,84
VALOR BDI (20.00%):	323,37
VALOR COM BDI:	1.940,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9400	86,9400
TOTAL Material:					86,9400	
VALOR:					86,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					86,94	
VALOR BDI (20.00%):					17,39	
VALOR COM BDI:					104,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9100	83,9100
TOTAL Material:					83,9100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
VALOR:					106,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71	
VALOR COM ENCARGOS:					106,43	
VALOR BDI (20.00%):					21,29	
VALOR COM BDI:					127,72	

1.6.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5500	5,5500
TOTAL Material:					5,5500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					13,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80	
VALOR COM ENCARGOS:					13,43	
VALOR BDI (20.00%):					2,69	
VALOR COM BDI:					16,12	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
TOTAL Material:						9,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						23,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,69
VALOR BDI (20.00%):						4,74
VALOR COM BDI:						28,43

1.6.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6100	13,6100
TOTAL Material:						13,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						33,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						33,51
VALOR BDI (20.00%):						6,70
VALOR COM BDI:						40,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1500	6,1500
TOTAL Material:						6,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,04
VALOR BDI (20.00%):						3,41
VALOR COM BDI:						20,45

1.6.5.5. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8300	25,8300
TOTAL Material:						25,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						55,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,86
VALOR BDI (20.00%):						11,17
VALOR COM BDI:						67,03

1.6.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL Material:						37,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						78,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,14
VALOR COM ENCARGOS:						78,32
VALOR BDI (20.00%):						15,66
VALOR COM BDI:						93,98

1.6.6.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5400	21,5400
TOTAL Material:						21,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						66,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						66,59
VALOR BDI (20.00%):						13,32
VALOR COM BDI:						79,91