

11885	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COFO DN 270x270	SEINFRA	Material	UN	9,00	10,26	92,34	0,01	77,41	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	117,00	0,78	91,26	0,01	77,42	B
10885	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	1,67	80,16	0,01	77,43	B
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	39,01	78,02	0,01	77,44	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	39,00	1,92	74,68	0,01	77,44	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	5,86	70,20	0,01	77,45	B
12285	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	34,30	68,60	0,01	77,45	B
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5988)	SEINFRA	Material	M	18,00	3,71	68,78	0,01	77,46	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	78,00	0,84	65,52	0,01	77,47	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAVE 1/4"	SEINFRA	Material	UN	39,00	1,67	65,13	0,01	77,47	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	30,77	61,54	0,01	77,48	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	30,27	60,54	0,01	77,48	B
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	12,00	4,73	56,76	0,01	77,49	B
00002298	DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 35 AMP 50 A TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	UN	3,00	18,58	55,74	0,01	77,49	B
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	6,00	8,96	51,96	0,01	77,50	B
12948	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,88	17,80	51,00	0,01	77,50	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	26,02	50,04	0,01	77,51	B
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2" X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	8,96	5,98	50,00	0,01	77,51	B
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	102,80	0,48	49,25	0,01	77,52	B
00002986	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,24	14,97	48,57	0,01	77,52	B
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	9,00	5,18	46,62	0,01	77,53	B
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO BITANQUE	SEINFRA	Material	UN	2,00	22,96	45,32	0,01	77,53	B
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	1,20	35,77	42,82	0,01	77,53	B
00001379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	58,20	0,72	41,90	0,00	77,54	B
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	180,00	0,28	41,60	0,00	77,54	B
12200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	14,40	2,84	40,90	0,00	77,54	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	Material	M	3,96	10,30	40,79	0,00	77,55	B
11973	TE PVC SOLDADVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	3,16	37,92	0,00	77,55	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5988)	SEINFRA	Material	M	6,00	6,32	37,82	0,00	77,56	B
00012815	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	5,83	6,40	37,32	0,00	77,56	B
11412	LUVA PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	1,47	35,28	0,00	77,56	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 19A	SEINFRA	Material	UN	3,90	9,03	35,22	0,00	77,56	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	486,49	0,07	34,05	0,00	77,57	B
11429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	2,81	33,72	0,00	77,57	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	1,32	31,68	0,00	77,57	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	30,02	30,62	0,00	77,58	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	12,00	2,27	27,24	0,00	77,58	B
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	12,75	25,50	0,00	77,58	B
00006136	ANEL DE VERDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100 MM PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	Material	UN	2,00	12,01	24,02	0,00	77,58	B
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	19,12	1,26	23,90	0,00	77,59	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	23,30	23,77	0,00	77,59	B
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,1782	125,71	22,15	0,00	77,59	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	1,77	21,24	0,00	77,59	B
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	0,4374	41,14	17,99	0,00	77,59	B

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

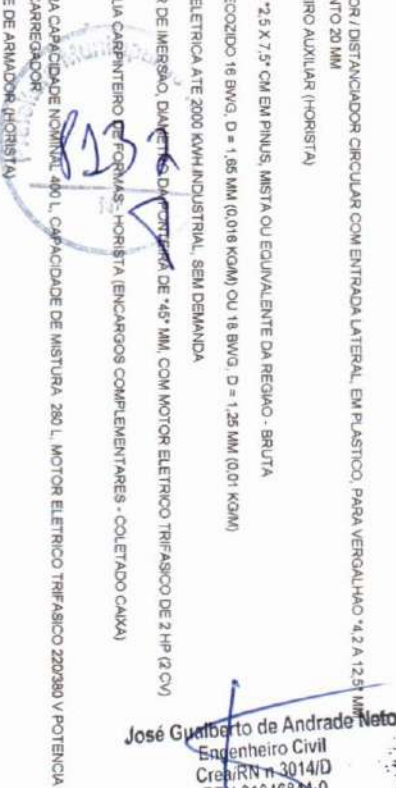
José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

12702	JUROS	SEINFRA	Material	H																
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN		24.48		0.68	16.65	0.00		77.80								
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3		0.22889		72.36	16.64	0.00		77.80								
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUICAO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3		0.12007587		128.25	15.40	0.00		77.80								
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN		6.00		2.46	14.75	0.00		77.50								
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		1.29		11.11	14.37	0.00		77.50								
10884	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN		24.00		0.56	13.44	0.00		77.50								
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	Material	L		1.66		8.13	13.40	0.00		77.80								
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		19.12		0.69	11.26	0.00		77.61								
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG		3.80		2.77	9.97	0.00		77.61								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M		33.96		0.27	9.17	0.00		77.61								
10186	ACO CA-80	SEINFRA	Material	KG		1.14		7.67	8.97	0.00		77.61								
00020083	SOLUCAO PREPARADORA/IMPACTORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN		0.132		58.80	7.75	0.00		77.61								
12066	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG		2.50		2.99	7.46	0.00		77.61								
00022436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		0.421483296		14.67	6.31	0.00		77.61								
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		4.40		1.17	5.15	0.00		77.61								
00043059	ACO CA-80, 4.2MM, OU 5.0MM, OU 6.0MM, OU 7.0MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG		0.8023363412		8.27	4.96	0.00		77.61								
00037696	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H		0.423293434433028		11.58	4.90	0.00		77.61								
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		0.421483296		11.11	4.66	0.00		77.61								
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 460 GR	SINAPI	Material	UN		0.0676		51.90	4.55	0.00		77.61								
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 87, E = 6MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	Material	UN		0.1064566		43.04	4.54	0.00		77.61								
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		4.45		1.01	4.50	0.00		77.61								
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN		3.00		1.45	4.35	0.00		77.61								
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG		0.45		6.55	4.30	0.00		77.61								
00036183	TABUA NAO APARELHADA, 7.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M		0.2208		18.96	4.19	0.00		77.61								
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		4.40		0.64	3.70	0.00		77.61								
12064	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L		0.18		15.58	2.80	0.00		77.61								
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3		0.022649408		99.99	2.26	0.00		77.61								
00001359	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2		0.03963226		64.62	2.16	0.00		77.61								
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	Material	M3		0.03		62.76	1.86	0.00		77.62								
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		0.12155684180056		14.26	1.73	0.00		77.62								
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		0.11328565336190300		15.03	1.70	0.00		77.62								
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUICAO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3		0.011173		129.92	1.52	0.00		77.62								
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		4.45		0.32	1.43	0.00		77.62								
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		0.8112		1.14	0.92	0.00		77.62								
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		0.8112		0.86	0.70	0.00		77.62								
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	Material	M		0.0592		10.50	0.62	0.00		77.62								

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gilberto da Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN n 301740
RPN 21046844-0

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATERS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAFI	Mão de Obra	H	0,0267192807724	14,05	0,38	0,00	0,00	77,62	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	Encargos Complementares	H	0,446895064	0,82	0,37	0,00	0,00	77,62	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COMBRIMENTO 20 MM	SINAFI	Material	UN	1,59	0,21	0,33	0,00	0,00	77,62	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAFI	Mão de Obra	H	0,024311630116	11,11	0,27	0,00	0,00	77,62	B
00004517	SARRAFIO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAFI	Material	M	0,0704	3,88	0,26	0,00	0,00	77,62	B
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAFI	Material	KG	0,014073279	18,12	0,26	0,00	0,00	77,62	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KVH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAFI	Especiais	KVH	0,228372282	0,94	0,22	0,00	0,00	77,62	B
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAFI	Equipamento	UN	0,000065747169944	3,51638	0,20	0,00	0,00	77,62	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	Encargos Complementares	H	0,14364504	1,34	0,19	0,00	0,00	77,62	B
00016655	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 440 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220380V POTENCIA 2 CV, SEM CARRGADOR	SINAFI	Equipamento	UN	0,000030630966	5,80030	0,19	0,00	0,00	77,62	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAFI	Mão de Obra	H	0,01845684350566220	9,86	0,18	0,00	0,00	77,62	B
00036397	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRGADOR	SINAFI	Equipamento	UN	0,0000051963852264	23,59322	0,12	0,00	0,00	77,62	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAFI	Material	KG	0,0085074	14,34	0,12	0,00	0,00	77,62	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAFI	Material	KG	0,0092	13,20	0,08	0,00	0,00	77,62	B
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAFI	Material	UN	0,0462	1,66	0,07	0,00	0,00	77,62	B
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	Encargos Complementares	H	0,14364504	0,48	0,07	0,00	0,00	77,62	B
00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAFI	Material	L	0,004284	7,81	0,03	0,00	0,00	77,62	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAFI	Material	L	0,0012878	5,40	0,01	0,00	0,00	77,62	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	Encargos Complementares	H	0,446895064	0,01	0,00	0,00	0,00	77,62	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCAADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAFI	Equipamento	UN	0,00000241387278	1,50457	0,00	0,00	0,00	77,62	B
00013488	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4HP (4 CV)	SINAFI	Equipamento	UN	0,000000237006	14,07639	0,00	0,00	0,00	77,62	B
2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA DE POLIR	SENAPRA	Material	H	480,82	0,00	0,00	0,00	0,00	77,62	B



 José Humberto de Andrade Neto

 Engenheiro Civil

 CREMERJ n. 3014/D

 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA AMBIENTES

 E CONSERVAÇÃO

 José Humberto de Andrade Neto

 Assinatura

Subtotal até 77,62% 857,135,43

 Outros: 247,190,41

 Valor total do Orçamento: 1,104,325,84

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGULA - CE LOTE 3	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGULA - CE LOTE 3	FONTE:	SIMPLI	HORA:	84,44%
LOCAL:	ELEF. ESTER DE AGUAIR MENEZES, NO MUNICÍPIO DE TIANGULA - CE	VERSÃO:	2023/03 COM DESONERVAÇÃO	MES:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULA - CE	PROPRIA:	Propriedade	MARGEM:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.599,69	45.599,69			45.599,69
2	PAREDES E PAINÉIS	18.845,17	18.845,17			18.845,17
3	PISOS	104.030,81		104.030,81		104.030,81
4	REVESTIMENTOS	182.532,52		182.532,52		182.532,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	81.893,84		40.841,92	40.841,92	81.893,84
6	COBERTURA	70.010,49		70.010,49		70.010,49
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	33.288,44		24.996,33	8.322,11	33.288,44
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	88.886,08		51.648,81	17.216,27	88.886,08
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	111.423,93		111.423,93		111.423,93
10	PINTURA	106.228,05		106.228,05		106.228,05
11	MUROS E FECHAMENTOS	21.742,18		21.742,18		21.742,18
12	SERVIÇOS DIVERSOS	55.697,49		55.697,49		55.697,49
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	18.099,84		18.099,84		18.099,84
14	QUADRA DE ESPORTES COBERTA	186.277,31		56.863,19	74.510,93	186.277,31
		1.104.326,84	120.328,05	650.242,12	1.104.326,84	1.104.326,84

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3914/D
RPN 21046844-8

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 3
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 3
LOCAL: E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%
VERSÃO: 2023/03 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,88% **DATA REF:** 04/2023
SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO **COMPONENDES:** 0,00% 0,00% **PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MENS 1	QTD. MENS 2	QTD. MENS 3	TOTAL
00000122	ACESSO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 1660 GR	UN	0,08570000	0,08570000	0,02118000	0,08790000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO LÍQUIDO E SEMENTO DE CLORETO	L	1,23698400	0,41212800	0,41212800	1,44812000
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,96699877	0,32031282	0,10537082	1,29268039
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,31811247	0,10537082	0,00283250	0,42148330
00000387	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,00879750	0,00283250	0,01173000	0,01173000
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,09005675	0,03001182	0,03001182	0,12007667
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,50000000	1,50000000	0,00000000	6,00000000
00000378	ARRAADOR (HORISTA)	H	0,08484847	0,02831648	0,02831648	0,11269895
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,09118881	0,03038880	0,03038880	0,12156642
00001368	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,02948210	0,00983070	0,00983070	0,03914350
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,84828901	14,54875634	0,00000000	58,19604534
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MMx2,1 FURADO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,25000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	2,25000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
00002426	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,31612427	0,10337082	0,10337082	0,42148330
00002862	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00231300	0,00107100	0,00107100	0,00445500
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	2,43344364	0,81114788	0,81114788	3,24469192
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,17195418	0,05731808	0,05731808	0,22927226
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00097395	0,00032445	0,00032445	0,00129870
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,02008596	0,00668532	0,00668532	0,02677128
00004384	PARAFUSO INCLUI DO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	3,00000000	1,00000000	0,00000000	4,00000000
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,04440000	0,01480000	0,01480000	0,05980000
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,05290000	0,01780000	0,01780000	0,07040000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01868258	0,00568056	0,00568056	0,02264341
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	3,27632218	1,09210740	1,09210740	13,53708958
00004783	PAINTOR (HORISTA)	H	10,61579028	442,99620885	442,99620885	464,18779053
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,00465000	0,00155000	0,00155000	0,00620000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,13122000	27,20800000	27,20800000	27,20800000
00005330	SERVENTE DE OBRAS	L	0,13122000	0,17489000	0,17489000	0,43740000
00006111	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	96,16772150	7,95221883	7,12206138	111,23200251
00006114	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01394488	0,00461488	0,00461488	0,01945984
00006117	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	0,01823376	0,00507792	0,00507792	0,02431168
00006138	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGIELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00006183	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGIELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,19560000	0,06550000	0,06550000	0,20800000

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea: RN 3014/D
 RPN 21046844-0

00007258	TUJO O CERMAMCO MAÇICO COM LIN 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN				76,94775000	25,64925000	102,59700000
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	L	0,69964000				0,69964000	2,33260000
00008668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-9548)	M	45,00000000				15,00000000	60,00000000
00008669	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-9548)	M	27,00000000				9,00000000	36,00000000
00008674	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-9548)	M	27,00000000				9,00000000	36,00000000
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA BRILHANTE USO INTERNO	L					181,98500000	181,98500000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00002447	0,00000816	0,00003262
00011712	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA QUADRADADA BRANCA (NBR 9989)	UN				2,25000000	0,75000000	3,00000000
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN				1,50000000	0,50000000	2,00000000
00011766	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL SIFONADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN				1,60000000	0,50000000	2,00000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25MM X 50 M	UN				1,74680000	2,53260000	6,83290000
00013468	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN				0,00000018	0,00000006	0,00000024
00013889	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 4,5" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN				0,00004181	0,00001394	0,00005575
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,00000181	0,00000060	0,00000241
00020083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN				0,09660000	0,03300000	0,13260000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 15 (1/4 X 1/3)	KG				0,00698055	0,00212685	0,00850740
00096987	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V / POTENCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN				0,00000390	0,00000130	0,00000520
00097329	RELUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG				0,13215000	0,04465000	0,17620000
00097370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,62786000			25,92897194	446,73108398	486,48561693
00097371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,62786000			25,92897194	446,73108398	486,48561693
00097372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,62786000			25,92897194	446,73108398	486,48561693
00097373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,62786000			25,92897194	446,73108398	486,48561693
00097666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H				0,31747008	0,10582336	0,42329343
00098983	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN				0,03465000	0,01155000	0,04620000
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN				1,18891061	0,39630364	1,58521415
00043059	AÇO CA-90 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG				0,46175228	0,15058409	0,60233634
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG				0,01065496	0,00351832	0,01467328
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,10773376	0,03691136	0,14364504
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,60940000	0,20260000	0,81120000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				3,34035000	1,11345000	4,45380000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,33045730	0,111452377	0,44609506
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				3,30262296	1,10067432	4,40349728
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				10,45398000	436,19848000	457,10720000
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				4,37400000	6,96704463	11,42017854
00043463	EPÍ - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				0,10773376	0,03691126	0,14364504

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
É CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n.º 3014/D
RPN 21046844-0

A

00043484	EPI - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETOADO CAIXA)	H			0,60840000	0,20260000	0,81100000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETOADO CAIXA)	H			3,34036000	1,11946000	4,45982000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETOADO CAIXA)	H			0,33451130	0,11152977	0,44604107
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETOADO CAIXA)	H			3,30262296	1,10087432	4,40349728
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETOADO CAIXA)	H			10,45386000	4,26119640	14,71505640
00043491	EPI - FAMILIA SERRANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETOADO CAIXA)	H			4,37400000	7,77913390	12,15313390
00043492	ADQUARRAZ	L			4,38600000	17,74630000	22,13230000
00043493	AJUDANTE DE OPERADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H			104,65920000	139,94990000	244,60910000
00043494	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H			7,77900000	37,50000000	45,27900000
00043495	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H			7,80000000	598,06500000	605,86500000
00043496	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			80,85900000	32,28500000	113,14400000
00043497	AJUDANTE DE GRANITEIROMARMORISTA	H			600,76000000	1,960,61600000	2,561,37600000
00043498	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H			324,91200000	324,91200000	649,82400000
00043499	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	H			7,77900000	0,45000000	8,22900000
00043500	ÁREA GROSSA	M3			0,09084000	18,50897500	18,59981500
00043501	ÁREA MÉDIA	M3			1,01831172	77,96394460	78,98225632
00043502	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBLUNTAMENTO	H			278,74422000	7,80000000	286,54422000
00043503	ARMAÇORFERREIRO	H			51,84000000	7,80000000	59,64000000
00043504	ASfalto MODIFICADO	KG			61,84000000	14,50000000	76,34000000
00043505	AÇO CA-50	KG			0,86500000	0,28500000	1,15000000
00043506	AÇO CA-60	KG			4,50000000	1,50000000	6,00000000
00043507	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	M2			5,94000000	1,98000000	7,92000000
00043508	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,39m	M2			1,50000000	0,50000000	2,00000000
00043509	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
00043510	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
00043511	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	M			11,86900000	11,86900000	23,73800000
00043512	BATENTE DE FERRO	UN			10,00000000	10,00000000	20,00000000
00043513	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1"FL	M2			334,60000000	334,60000000	669,20000000
00043514	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M3			0,04389000	0,18600000	0,22989000
00043515	BRITA	M3			13,50000000	4,50000000	18,00000000
00043516	CABO COBRE NU 35MM2	M			382,50000000	127,50000000	510,00000000
00043517	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			1,332,00000000	564,00000000	1,896,00000000
00043518	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			612,00000000	204,00000000	816,00000000
00043519	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M			1,224,00000000	408,00000000	1,632,00000000
00043520	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			4,50000000	1,50000000	6,00000000
00043521	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' - 4'X4' - CHAPA 18	UN			21,76000000	17,26000000	39,02000000
00043522	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			4,50000000	1,50000000	6,00000000
00043523	CAIXA PASSAG. CHAPA CT/MPA PARA F 100X100X60MM	UN			21,76000000	17,26000000	39,02000000
00043524	CAL HIDRATADA	KG			180,98487500	74,32360000	255,30847500
00043525	CAL CETERO	H			77,00400000	77,00400000	154,00800000
00043526	CARPINTIRO	H			386,76000000	37,50000000	424,26000000
00043527	CERA	KG			240,31200000	240,31200000	480,62400000
00043528	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	UN			3,00000000	1,00000000	4,00000000
00043529	CIMENTO BRANCO	KG			480,62400000	225,92020000	706,54420000
00043530	CIMENTO PORTLAND	KG			270,40912000	25,563,68982500	25,834,09120000
00043531	COBOGÓ ANTI-CHUVA (59x40)CM	UN			32,00000000		32,00000000
00043532	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG			744,91200000	744,91200000	1,489,82400000
00043533	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			4,50000000	1,50000000	6,00000000
00043534	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TAQUIL	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
00043535	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN			1,02000000		1,02000000

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3814/D
RPN 21046644/D

10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2	UN					1,20000000	1,20000000	1,20000000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN			18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN			36,00000000	12,00000000	48,00000000	48,00000000	48,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBURUT	UN			7,50000000	2,50000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDUTO DE 3/4"	UN			21,75000000	17,25000000	39,00000000	39,00000000	39,00000000
10967	DISCO DE DESASTE DE 7"	UN			120,15600000		120,15600000	120,15600000	120,15600000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN			2,17500000	1,72500000	3,90000000	3,90000000	3,90000000
10994	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN			18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000
10998	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN			18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			30,00000000	30,00000000	60,00000000	60,00000000	60,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M			66,25000000	51,75000000	117,00000000	117,00000000	117,00000000
11091	ENGATE CROMADO	UN			4,50000000	1,50000000	6,00000000	6,00000000	6,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN			6,75000000	2,25000000	9,00000000	9,00000000	9,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L			32,79000000	99,31640000	164,23480000	164,23480000	164,23480000
11101	ESMERIL N.36	UN			80,10400000		80,10400000	80,10400000	80,10400000
11102	ESMERIL N.60	UN			40,08200000		40,08200000	40,08200000	40,08200000
11105	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'	UN			21,75000000	17,25000000	39,00000000	39,00000000	39,00000000
11145	EXTINTOR COZ DE 8 KG	UN			6,00000000	6,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			10,00000000	10,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN			3,01950000	3,01950000	6,03900000	6,03900000	6,03900000
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG			46,54000000	6,48600000	46,54000000	46,54000000	46,54000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M			26,48500000	8,48600000	33,98000000	33,98000000	33,98000000
11181	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	M			66,25000000	51,75000000	117,00000000	117,00000000	117,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L				22,66880000	22,66880000	22,66880000	22,66880000
11222	GRADE DE FERRO	M2			30,12000000	30,72000000	60,84000000	60,84000000	60,84000000
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2			8,15000000	8,15000000	16,30000000	16,30000000	16,30000000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H			921,19600000		921,19600000	921,19600000	921,19600000
11240	GUARNIÇÃO PERCHA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA TPL	UN			20,00000000	20,00000000	40,00000000	40,00000000	40,00000000
11268	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P/0CS UNIV.	UN			6,00000000	2,00000000	8,00000000	8,00000000	8,00000000
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0CS	UN			21,75000000	17,25000000	39,00000000	39,00000000	39,00000000
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN			7,50000000	2,50000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			8,00000000	3,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN			18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN			9,00000000	3,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN			6,00000000	3,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000
11315	JOGO METAS PARA VICTORIO	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000
11328	LADRLIUSTA	H			1,001,28200000		1,001,28200000	1,001,28200000	1,001,28200000
11346	LIXA PARA FERRO	UN			256,48000000	390,61900000	901,57900000	901,57900000	901,57900000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN				1,529,38400000	1,929,38400000	1,929,38400000	1,929,38400000
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JV)	UN			3,76000000	1,26000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 JV)	UN			60,00000000	20,00000000	80,00000000	80,00000000	80,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDUTO 3/4"	UN			43,50000000	34,50000000	78,00000000	78,00000000	78,00000000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN			18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000	24,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 38X29MM	UN			9,00000000	3,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			33,48000000	44,64000000	111,60000000	111,60000000	111,60000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L				233,48720000	233,48720000	233,48720000	233,48720000
11495	MADEIRA (PERÇA)	M3			6,01200000		6,01200000	6,01200000	6,01200000
11611	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG			107,13600000	142,84600000	357,12000000	357,12000000	357,12000000
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			2,70000000	0,90000000	3,60000000	3,60000000	3,60000000
11624	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000
11630	MONITADOR	H			126,89400000	170,14200000	438,77800000	438,77800000	438,77800000
11666	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN				24,48000000	24,48000000	24,48000000	24,48000000
11679	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARUELA E BUCHA DE NYLON	UN			12,00000000	4,00000000	16,00000000	16,00000000	16,00000000
11680	PARAFUSO FRANCÉS 1/2'X8" COM 2 PORCAS	UN			6,72000000	2,24000000	8,96000000	8,96000000	8,96000000

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: RN n 3014/D
RPN 21046844-0

A



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN									160,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		0,03000000							0,03000000
11605	PEDRISCO	M3		3,34056000		0,01000000					3,35056000
11610	PETLORIS DE GRANITO 15CM	M		93,40000000							93,40000000
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00X2 00	UN		0,75000000		0,25000000					1,00000000
11659	GRANITO POLIDO CINZA E-Zom	M2		45,32000000							45,32000000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2		6,48000000		6,48000000					12,96000000
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN		1,50000000		1,50000000					3,00000000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN		2,00000000		2,00000000					4,00000000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN		6,50000000		6,50000000					13,00000000
11724	PREGO	KG		23,48000000		2,00000000					25,48000000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	UN		1,50000000		0,50000000					2,00000000
11770	RAIO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	UN		4,50000000		1,50000000					6,00000000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 29MM (1")	UN		1,50000000		0,50000000					2,00000000
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN		2,25000000		0,75000000					3,00000000
11856	SELADOR ACRILICO	L		40,17800000		53,66800000					133,89300000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1-1/2"	UN		1,50000000		0,50000000					2,00000000
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN		1,50000000		0,50000000					2,00000000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN		1,50000000		0,50000000					2,00000000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN		6,75000000		2,25000000					9,00000000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 18CM	M		4,55000000		4,55000000					9,10000000
11890	SOLENTE PITINATA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L		10,71960000		14,28480000					25,00440000
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÊ	UN		60,00000000		60,00000000					120,00000000
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		4,50000000		1,50000000					6,00000000
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN		1,02000000		3,50000000					4,52000000
11860	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		9,00000000		3,00000000					12,00000000
11873	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		9,00000000		3,00000000					12,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN		9,00000000		3,00000000					12,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN		8,00000000		3,00000000					11,00000000
12045	TELHA CERAMICA COLOMIAL	M2		65,52000000		67,36000000					132,88000000
12067	TELHA ZINCADA PRE-FINITADA C/MONTAGEM RP-120	UN		1,548,00000000		225,00000000					1,773,00000000
12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X18CM	UN		457,92000000		272,14000000					730,06000000
12082	TUJOLO MAÇICO COMUM	L		46,67200000		0,18000000					46,85200000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L		46,67200000		62,49600000					109,16800000
12085	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L		46,67200000		330,74520000					377,41720000
12086	TINTA LATEX	L		15,55200000		2,50000000					18,05200000
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG		15,55200000		15,55200000					31,10400000
12099	TINTA PRIMÁRIA	L		38,00000000		48,00000000					86,00000000
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN		8,25000000		2,75000000					11,00000000
12131	TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADALONGA PIRA 3/4"	UN		17,47200000		23,29600000					40,76800000
12158	TRINCHA 2"	M		9,00000000		9,00000000					18,00000000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M		3,00000000		16,20000000					19,20000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UN		3,00000000		1,00000000					4,00000000
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" PICHUVA	M		2,97000000		0,99000000					3,96000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6988)	M		13,50000000		4,50000000					18,00000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5989)	M		4,50000000		1,50000000					6,00000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6988)	M		10,80000000		3,60000000					14,40000000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1")	M		45,00000000		60,00000000					105,00000000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1 1/2")	M2		28,51200000		28,51200000					57,02400000
12251	VEU DE POLIESTER	M2		31,12000000		31,12000000					62,24000000
12257	VIDRO LISO, E= 6MM (COLOCADO)	UN		1,50000000		0,50000000					2,00000000
12265	VALVULA AMERICANA PI PIA 1 1/2"X 3/4"	UN		3,00000000		1,00000000					4,00000000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	L		7,80000000		248,45500000					256,25500000
12293	ZARÇAO	H		589,96500000		32,81000000					622,77500000
12312	ELETRICISTA	H		91,23000000		846,22000000					937,45000000
12320	ENCAMADOR	UN		4,50000000		1,50000000					6,00000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN		80,00000000		1,50000000					81,50000000

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea-RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea-RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUCOES LTDA

Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador



12381	PEDREIRO	H	209,60140000	2,033,57600000	160,49650000	2,453,67600000
12386	PINTOR	H	368,56200000	368,56200000	1,795,02000000	2,492,20400000
12403	PO DE PEDRA	M3	77,00400000	77,00400000		77,00400000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	27,00000000	27,00000000	9,00000000	36,00000000
12543	SERVANTE	H	909,55510400	4,178,96262600	1,344,61320000	6,433,32082600
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03748500	2,877,4000		2,88462500
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM	UN	0,09461862	3,00000000	1,00000000	4,00000000
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,00423681	267,0476778	17,67022712	17,67462693
12702	ALUROS	H	0,04469337	140,54124631		140,56963966
12806	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE FLOC	H	480,62400000			480,62400000
16166	LIQUILIBRO INCOLOR	L			659,16480000	659,16480000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN			2,40000000	2,40000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	266,16000000			266,16000000
16600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-PEI4	M2	699,13600000			699,13600000
16608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	5,094,64000000			5,094,64000000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1,200x600x200MM	UN	0,75000000		0,25000000	1,00000000
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN			3,00000000	3,00000000
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN			20,00000000	20,00000000
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN			28,00000000	28,00000000
18293	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x600) OU 200x600)mm. DE 6MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	29,80000000	519,64000000		519,64000000
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BAUVEIROLA E OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	29,80000000	29,80000000		69,60000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LUZES E LUZES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000			6,00000000
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			10,46000000	10,46000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	1,00000000			1,00000000
18590	ENCARGADO GERALMESTRE DE OBRAS	MES	1,00000000			1,00000000
18039	PANEL NYLONOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 6MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			12,00000000	12,00000000
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUVADO	UN			12,00000000	12,00000000
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			84,00000000	84,00000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADU. NYLONOR	M2			72,90000000	72,90000000
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00000000	12,00000000	10,00000000	28,00000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,66000000		0,26000000	2,34000000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8" E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN			0,10545660	0,10545660

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA

us. Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	DATA :	10/09/2023			BDI :	28,84%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	04/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 28,84%

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

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA**
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21040844-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	DATA :	10/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea nº 3014/D
RPN 21046844-8

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

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	19,04



C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n.º 3014/D
RPN 21046844-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 04/2023

8943

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					85.041,63
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					2.561,34
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	426,89	2.561,34
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.633,74
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,16	64,72	916,44
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,45	26,05	838,27
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	232,26	12,96	3.008,03
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	257,05	10,78	2.771,00
1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					74.846,56
1.3.1	I5584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	3,00	17.765,41	53.296,23
1.3.2	I5590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	3,00	7.183,44	21.550,32
2		MOVIMENTO DE TERRA					18.160,92
2.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					15.219,42
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	133,13	114,32	15.219,42
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA					2.931,50
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	58,13	50,43	2.931,50
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					112.537,72
3.1		INFRAESTRUTURA					58.627,99
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,22	517,65	17.196,33
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,96	749,95	7.469,50
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,97	556,21	4.448,93
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	645,09	690,25
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	81,29	81,01	6.585,30
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	418,40	15,13	6.330,39
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	577,80	17,88	10.331,06
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	9,04	165,02	1.491,78
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	106,20	38,46	4.084,45
3.2		SUPERESTRUTURA					53.909,73
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,32	558,21	5.760,73
3.2.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	10,32	279,34	2.882,79
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	619,20	15,13	9.368,50
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.032,00	18,35	18.937,20
3.2.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	144,48	117,39	16.960,51
4		PAREDES E PAINÉIS					72.922,66
4.1		ALVENARIA DE ELEVÇÃO					72.922,66
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	631,14	73,35	46.294,12
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,26	101,74	1.758,07
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	62,56	301,24	24.870,37
5		PISOS					123.802,14
5.1		PISOS EXTERNOS					30.190,69
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,48	338,41	20.805,45
5.1.2	C1826	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	106,00	88,54	9.385,24
5.2		PISOS INTERNOS					93.611,45
5.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,97	641,00	22.415,77
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	125,21	105,06	13.154,56
5.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	437,11	29,79	13.021,51
5.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	311,90	140,47	43.812,59
5.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,21	9,64	1.207,02

6	REVESTIMENTOS							159.545,98
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS							72.517,62
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.519,33	7,56		11.486,13
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.519,33	40,17		61.031,49
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS							81.028,36
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	183,28	13,13		2.408,47
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	513,45	9,64		4.949,98
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,45	110,39		56.919,75
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,28	125,45		22.994,48
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							39.988,94
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							18.991,03
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	1.052,02		9.472,68
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	968,16		4.840,80
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	935,51		4.677,55
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							20.997,81
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,80	642,92		6.943,54
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETROLIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,20	330,72		6.680,54
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJUNHO	SEINFRA	M2	9,60	226,40		2.173,44
7.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,20	257,44		5.200,28
8	VIDROS							4.422,79
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,20	218,95		4.422,79
9	COBERTURA							261.210,27
9.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	542,20	195,17		105.821,17
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	542,20	286,59		155.389,10
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							85.189,37
10.1	REGISTROS E VALVULAS							2.044,72
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	106,00		854,88
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	146,05		146,05
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	112,32		561,60
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	160,73		482,19
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							28.018,73
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	907,48		7.259,84
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	5,00	901,31		4.506,55
10.2.3	C1792	MICROTORO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	613,66		1.840,98
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	1.050,83		4.203,32
10.2.5	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	SEINFRA	M2	2,24	551,41		1.235,16
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	10,76		419,64
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	16,00	135,50		2.168,00
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	29,80		1.162,20
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.573,05		1.573,05
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.557,79		1.557,79
10.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	711,57		1.423,14
10.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	108,61		217,22
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	56,48		451,84
10.3	OUTROS ELEMENTOS							47.441,33
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	262,20		9.439,20
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	236,46		5.675,04
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.157,10		29.157,10
10.3.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.169,99		3.169,99
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							4.978,29
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	55,65		667,80
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	SINAPI	UN	11,00	87,20		959,20
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	401,07		401,07
10.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	13,27		796,20
10.4.5	00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	5,49		428,22
10.4.6	00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	11,84		426,24

10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	18,58	668,89	
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	8,14	341,89	
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	4,78	286,80	
10.5	EQUIPAMENTOS							2.688,30
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4000W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	448,05	2.688,30	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							108.404,84
11.1	QUADROS/CAIXAS							5.748,07
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.986,07	2.986,07	
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	380,00	760,00	
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							42.108,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.400,00	7,50	18.000,00	
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	9,11	7.288,00	
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	10,05	10.050,00	
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	13,54	6.770,00	
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							2.686,61
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	33,28	798,72	
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	25,42	610,08	
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	168,27	673,08	
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	104,39	313,17	
11.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	145,78	291,56	
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							2.212,92
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	37,17	520,38	
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	47,18	424,62	
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,42	133,68	
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	23,63	1.134,24	
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							6.683,40
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	567,31	4.538,48	
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	36,00	100,98	3.635,28	
11.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	84,94	509,64	
11.6	OUTROS ELEMENTOS							48.967,84
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	280,99	11.239,60	
11.6.2	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	357,60	35.760,00	
11.6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	328,04	1.968,24	
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							43.193,30
12.1	EM EDIFICAÇÕES							43.193,30
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4.415,71	8.831,42	
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	4.908,84	34.361,88	
13	PINTURA							66.389,83
13.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							3.823,26
13.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,70	25,37	3.823,26	
13.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							2.891,82
13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,58	46,21	2.891,82	
13.3	PAREDES E MURO							59.074,75
13.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.613,97	23,72	38.283,37	
13.3.2	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.096,87	19,52	21.391,38	
14	MUROS E FECHAMENTOS							25.782,90
14.1	CERCAS							25.782,90
14.1.1	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	47,00	436,72	20.525,04	
14.1.2	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	4,88	605,28	2.941,66	
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	385,90	2.315,40	
15	SERVIÇOS DIVERSOS							8.524,90
15.1	LIMPEZA FINAL							8.524,90

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3014/D
RPN 21046843-0

15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	640,00	13,32	8.524,80
18	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						19.362,32
18.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						19.362,32
18.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	3,12	12,99	40,53
18.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	55,16	330,96
18.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	6,00	806,29	4.831,74
18.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	315,62	10.099,84
18.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	290,99	2.809,90
18.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.249,35	1.249,35
VALOR SEM TOTAL:							276.328,62
VALOR ORÇAMENTO:							958.121,59
VALOR TOTAL:							1.234.450,21

Um Milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Vinte e Um centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
 É CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN nº 3014/D
 RPN 21046844-0

(Handwritten mark)

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.F EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			85.041,63		6,89
2	MOVIMENTO DE TERRA			18.150,92		1,47
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			112.537,72		9,12
4	PAREDES E PAINÉIS			72.922,56		5,91
5	PISOS			123.802,14		10,03
6	REVESTIMENTOS			159.545,98		12,92
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS			39.988,84		3,24
8	VIDROS			4.422,79		0,36
9	COBERTURA			261.210,27		21,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			85.169,37		6,90
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			108.404,84		8,78
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO			43.193,30		3,50
13	PINTURA			66.389,83		5,38
14	MUROS E FECHAMENTOS			25.782,90		2,09
15	SERVIÇOS DIVERSOS			8.524,80		0,69
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS			19.382,32		1,57
				VALOR BDI TOTAL:	276.328,62	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	958.121,59	
				VALOR TOTAL:	1.234.450,21	

Um Milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Vinte e Um centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: RN n 3014/D
RPN 21046844-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 4	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	04/2023
LOCAL:	E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE										

8748

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3080	3,9610
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,1500	83,1500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0200	5,1034
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,7900	70,1850
TOTAL Material:						162,3994

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						162,6900

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	499,1500	6,2394
TOTAL Serviço:						6,2394
VALOR:						331,33

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

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						50,2290
VALOR:						50,23

1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:						21,7659
VALOR:						21,77

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

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,7300	1,1838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:						10,0458
VALOR:						10,05

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,7300	0,9865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:						8,3715
VALOR:						8,37

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPM 21046844-1

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	13.788,7400	13.788,7400
TOTAL Mão de Obra:						13.788,7400
VALOR:						13.788,74

1.3.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.575,4700	5.575,4700
TOTAL Mão de Obra:						5.575,4700
VALOR:						5.575,47

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090	
VALOR:					88,73	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,7700	39,1405
TOTAL Mão de Obra:					39,1405	
VALOR:					39,14	

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1300	23,3946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7800	69,0380
TOTAL Material:					150,4656	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,7300	118,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,7700	132,9300
TOTAL Mão de Obra:					251,3100	
VALOR:					401,78	

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					152,7500	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7700	135,8840
TOTAL Mão de Obra:					303,5890	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,1300	125,7390
TOTAL Serviço:					125,7390	
VALOR:					582,08	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1297	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,1300	59,5758
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:					329,5130	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					88,6200	
VALOR:					433,26	

3.1.4. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99800000	64,1300	44,7827
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					224,9323	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,7700	236,3200

TOTAL Mão de Obra:	275,7800
VALOR:	500,69

3.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9685
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material:						16,5185
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL Mão de Obra:						46,3580
VALOR:						62,88

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,2415
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9300	1,1151
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,7300	1,3811
TOTAL Mão de Obra:						2,4962
VALOR:						11,74

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0300	10,8360
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						11,0270
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL Mão de Obra:						2,8528
VALOR:						13,88

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
3	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:						128,0800
VALOR:						128,08

3.1.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
TOTAL Material:						26,6600
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
TOTAL Mão de Obra:						3,1860
VALOR:						29,85

3.2.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1267
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1267
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,1300	59,5768
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:						329,5130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					88,6200	
VALOR:					433,26	

3.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,7300	98,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700	118,1600
TOTAL Mão de Obra:					216,8100	
VALOR:					216,81	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,2415	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9300	1,1151
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,7300	1,3811
TOTAL Mão de Obra:					2,4962	
VALOR:					11,74	

3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
TOTAL Material:					10,6710	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
TOTAL Mão de Obra:					3,5660	
VALOR:					14,24	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0900	7,3034
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1267
TOTAL Material:					42,9686	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,9300	21,5055
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,7300	26,6355
TOTAL Mão de Obra:					48,1410	
VALOR:					91,11	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,6564	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
TOTAL Mão de Obra:					36,2724	
VALOR:					56,93	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LIN	5,00000000	4,4100	22,0500

TOTAL Material:		22,8500				
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,7300	37,0924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,7700	15,5085
TOTAL Mão de Obra:					52,6009	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,8500	4,3187
TOTAL Serviço:					4,3187	
VALOR:					78,97	

8192
9

4.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	211,5100	211,5100
TOTAL Material:					212,8710	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,7700	11,0775
TOTAL Mão de Obra:					20,9425	
VALOR:					233,81	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	820,0600	147,6108
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,3300	15,7716
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1400	4,6968
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	500,8900	35,0483
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,2100	4,7892
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7900	40,7900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,1100	3,0132
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,0300	10,9356
TOTAL Serviço:					262,8666	
VALOR:					262,66	

5.1.2. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,1900	1,0595
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0595	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	64,1300	4,1428
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,3800	4,2342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5300	10,8000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,1100	3,8402
TOTAL Material:					22,8172	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					44,8390	
VALOR:					68,72	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					128,0800	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
TOTAL Serviço:					369,4400	
VALOR:					497,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	45,3970
TOTAL Material:					60,8370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,8620
TOTAL Mão de Obra:					20,7000
VALOR:					81,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	7,7274
TOTAL Material:					10,0681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,9325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,1235
TOTAL Mão de Obra:					13,0560
VALOR:					23,12

5.2.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8920

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,8600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,1294
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,3025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,5190
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,4970
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,6705
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,2750
TOTAL Material:					37,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	29,5950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,6760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,7240
TOTAL Mão de Obra:					70,9950
VALOR:					109,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5763
TOTAL Material:					0,5763

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,9460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,9540
TOTAL Mão de Obra:					6,9000
VALOR:					7,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,2879
TOTAL Material:					1,6791

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,9730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,2155
TOTAL Mão de Obra:					4,1885
VALOR:					5,87

6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:					20,7000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,1300	10,4783
TOTAL Serviço:					10,4783
VALOR:					31,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4100	2,2540
TOTAL Material:					2,2540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,7300	4,5378
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,7700	3,3971
TOTAL Mão de Obra:					7,9349
VALOR:					10,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5783
TOTAL Material:					0,5783
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra:					6,9000
VALOR:					7,48

6.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:					60,8370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,6344
TOTAL Mão de Obra:					24,8400
VALOR:					85,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6600	34,8260
TOTAL Material:					34,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
TOTAL Mão de Obra:					48,3000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,0300	14,2406
TOTAL Serviço:					14,2406
VALOR:					97,37

7.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,7200	265,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL Material:						634,8994

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					182,0290
VALOR:					816,92

7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100
TOTAL Material:					569,4194

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					182,0290
VALOR:					751,44

7.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100
TOTAL Material:					544,0794

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					182,0290
VALOR:					726,10

7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	431,6800	431,6800
TOTAL Material:						432,4861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:						66,5200
VALOR:						499,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	256,6900
TOTAL Material:					256,6900
VALOR:					256,69

7.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,9800
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,5400
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100
TOTAL Material:					145,3952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					30,3280
VALOR:					175,72

7.2.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6900
TOTAL Material:					66,5067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					103,5000
VALOR:					199,81

8.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	169,9400
TOTAL Material:					169,9400
VALOR:					169,94

9.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,0200
TOTAL Material:					84,9420
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,9300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					66,5410
VALOR:					151,48

9.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	18,79
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,80

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,03		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,74	7,22		
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	185,75	212,86		
TOTAL Material:						220,08		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	17,78	1,10		
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,13	1,23		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33		
VALOR:						222,44		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240		
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1300	61,1300		
TOTAL Material:						61,4540		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730		
TOTAL Mão de Obra:						21,4903		
VALOR:						82,94		

10.1.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2700	0,6102		
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8000	82,8000		
TOTAL Material:						83,4102		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,9300	13,5405		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,3000	16,4050		
TOTAL Mão de Obra:						29,9455		
VALOR:						113,36		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240		
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	65,3700		
TOTAL Material:						65,6940		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730		
TOTAL Mão de Obra:						21,4903		
VALOR:						87,18		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050		
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8800	90,8800		
TOTAL Material:						91,2850		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,9300	15,1335		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,3000	18,3350		
TOTAL Mão de Obra:						33,4685		
VALOR:						124,75		

10.2.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material:						633,8912

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,3000	38,6000
TOTAL Mão de Obra:					70,4600	
VALOR:					704,35	

10.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	351,9200	464,5344
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	89,0200	178,0400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7700	1,6620
TOTAL Material:					644,2364	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	14,7700	26,5860
TOTAL Mão de Obra:					54,2080	

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	483,2600	1,1115
TOTAL Serviço:					1,1115	
VALOR:					699,56	

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11316	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0100	39,0100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7100	320,7100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
TOTAL Material:					374,1312	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,9300	46,1970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,3000	55,9700
TOTAL Mão de Obra:					102,1670	
VALOR:					476,30	

10.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	351,9200	464,5344
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0200	89,0200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7700	1,6620
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7900	129,7900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0900	30,0900
TOTAL Material:					715,0964	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3000	28,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,7700	42,8300
TOTAL Mão de Obra:					99,4020	

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	483,2600	1,1115
TOTAL Serviço:					1,1115	
VALOR:					815,61	

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	360,2900	360,2900
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5800	22,3200
TOTAL Material:					382,6100	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:						45,3680
VALOR:						427,98

10.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	
TOTAL Material:					5,4500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,3000	
TOTAL Mão de Obra:					2,8950	
VALOR:						8,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900	
TOTAL Material:					82,2698	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,9300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,3000	
TOTAL Mão de Obra:					22,8998	
VALOR:						105,17

10.2.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2600	
TOTAL Material:					10,3356	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	
TOTAL Mão de Obra:					12,7900	
VALOR:						23,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8700	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	
11905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7800	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,9000	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,1900	
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3000	
TOTAL Material:					993,7612	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,9300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,3000	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,7300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	
TOTAL Mão de Obra:					227,1700	
VALOR:						1.220,93

10.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	99,8400
16748	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	797,8100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,0900
TOTAL Material:					1.103,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
TOTAL Mão de Obra:					195,8990	
VALOR:					1.209,09	

10.2.11. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	454,67	454,67
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	28,72	57,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	125,71	11,07
TOTAL Material:					535,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,93	10,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,78	6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,10	
VALOR:					552,29	

10.2.12. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	84,30	84,30
TOTAL Material:					84,30	
VALOR:					84,30	

10.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,62	39,62
TOTAL Material:					39,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,93	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,78	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,22	
VALOR:					43,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	0,2484
10111	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material:					60,8964	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:					142,6150	
VALOR:					203,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5800

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material:						40,9179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:						142,6150
VALOR:						183,53

10.3.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22,434,7700	22,434,7700
TOTAL Material:						22,434,7700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	39,1400	195,7000
TOTAL Serviço:						195,7000
VALOR:						22.630,47

10.3.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	144,4800	866,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,1300	6,9902
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5300	38,6370
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	176,2000	176,2000
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	195,8600	391,7200
TOTAL Material:						1.480,4272
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	19,7300	177,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,7700	73,8500
TOTAL Mão de Obra:						251,4200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	51,7000	415,6680
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,8300	23,1909
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	112,7800	25,9394
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,1100	138,6072
C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,2900	125,1600
TOTAL Serviço:						728,5656
VALOR:						2.460,41

10.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
TOTAL Material:						8,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,9300	15,6114
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,3000	18,9140
TOTAL Mão de Obra:						34,5254
VALOR:						43,19

10.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	51,90	1,51
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	46,69	46,69
00099989	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,56	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	58,80	2,58

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	17,99	7,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	21,93	9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,88
VALOR:						67,68

10.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	7,81	0,02
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	10,50	0,62
00005099	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	13,20	0,08
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	3,68	0,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	18,96	4,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,48	49,24
TOTAL Material:					54,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	22,66	86,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98570000	17,78	53,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						139,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	716,34	60,74
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	486,29	5,36
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	454,38	10,13
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.970,77	39,21
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,19	1,81
TOTAL Serviço:					117,25	
VALOR:					311,29	

10.4.4. 12456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,3000	10,3000
TOTAL Material:					10,3000	
VALOR:					10,30	

10.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	4,26	4,26
TOTAL Material:					4,26	
VALOR:					4,26	

10.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL Material:					9,19	
VALOR:					9,19	

10.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	14,42	14,42
TOTAL Material:					14,42	
VALOR:					14,42	

10.4.8. 12457 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	6,3200	6,3200
TOTAL Material:					6,3200	
VALOR:					6,32	

10.4.9. I2458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	3,7100	3,7100
TOTAL Material:					3,7100	
VALOR:					3,71	

10.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	293,2700	293,2700
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" PICHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6600	36,6600
TOTAL Material:					329,9300	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
TOTAL Mão de Obra:					17,8300	
VALOR:					347,76	

11.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,0300	123,0900
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	120,0300	120,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					243,1200	

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3000	25,2000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2100	47,2100
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,4600	507,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9800	19,9000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3600	85,3600
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,6000	91,2000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300	35,5300
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,2900	478,2900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7800	258,7800
TOTAL Material:					1.561,5600	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,9300	63,7200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,7300	78,9200
TOTAL Mão de Obra:					142,6400	

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0332	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,3400	380,3400
TOTAL Serviço:					380,3400	
VALOR:					2.317,66	

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000	101,9000
TOTAL Material:					187,9600	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
TOTAL Mão de Obra:					106,9800	
VALOR:					294,94	

11.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8920	1,8972
TOTAL Material:					1,8972	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300	1,7520

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300	2,1703
TOTAL Mão de Obra:						3,9228
VALOR:						5,82

11.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7948	
TOTAL Material:					2,7948	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,9116	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,3676	
TOTAL Mão de Obra:					4,2792	
VALOR:						7,07

11.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1620	
TOTAL Material:					3,1620	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,0709	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,5649	
TOTAL Mão de Obra:					4,6358	
VALOR:						7,80

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5182	
TOTAL Material:					5,5182	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,2302	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,7622	
TOTAL Mão de Obra:					4,9924	
VALOR:						10,51

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	
TOTAL Material:					15,1300	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7790	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,9190	
TOTAL Mão de Obra:					10,6980	
VALOR:						25,83

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	
TOTAL Material:					9,0300	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7790	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,9190	
TOTAL Mão de Obra:					10,6980	
VALOR:						19,73

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2000	
TOTAL Material:					109,2000	
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,5580	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,8380	
TOTAL Mão de Obra:					21,3960	
VALOR:						130,60

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300	48,9300
TOTAL Material:						48,9300
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,9300	14,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,7300	17,7570
TOTAL Mão de Obra:						32,0940
VALOR:						81,02



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

Material	QTD	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	113,1500	113,1500
TOTAL Material:						113,1500
VALOR:						113,15

11.4.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6600	15,6600
TOTAL Material:						15,6600
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
TOTAL Mão de Obra:						13,1942
VALOR:						28,85

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
TOTAL Material:						17,7200
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,9300	8,4429
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,7300	10,4569
TOTAL Mão de Obra:						18,8998
VALOR:						36,62

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material:						12,7500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
TOTAL Mão de Obra:						13,1942
VALOR:						25,94

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material:						8,0000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9300	4,6197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,7300	5,7217
TOTAL Mão de Obra:						10,3414
VALOR:						18,34

11.5.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0000	323,0000
TOTAL Material:						323,0000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6480
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,7300	35,5140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,7700	35,4480
TOTAL Mão de Obra:						117,3200
VALOR:						440,32

Prezabita
8366
1/0

11.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1500	39,1500
TOTAL Material:					39,1500	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,5230	17,5230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030
TOTAL Mão de Obra:					39,2260	
VALOR:					78,38	

11.5.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2300	38,2300
TOTAL Material:					38,2300	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
TOTAL Mão de Obra:					27,6950	
VALOR:					65,93	

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,1830	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra:					143,9050	
VALOR:					218,09	

11.6.2. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	277,5500	277,5500
TOTAL Material:					277,5500	
VALOR:					277,55	

11.6.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8200	65,8200
TOTAL Material:					169,2600	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,8500	55,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra:					85,3500	

12.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.427,2800	3.427,2800
TOTAL Material:					3.427,2800	
VALOR:					3.427,28	

Preeitura Municipal de...
8167
Nº 8

12.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.810,0300	3.810,0300
TOTAL Material:					3.810,0300	
VALOR:					3.810,03	

13.1.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:					6,2261	

Mão de Obra

	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675	
VALOR:					19,69	

13.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300	0,4899
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4630
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500	2,5740
TOTAL Material:					7,3453	

Mão de Obra

	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
TOTAL Mão de Obra:					28,5280	
VALOR:					35,87	

13.1.1.1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3779
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:					4,9399	

Mão de Obra

	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
TOTAL Mão de Obra:					13,4675	
VALOR:					18,41	

13.3.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2900	7,8192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:					8,3392	

Mão de Obra

	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8674
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,6460
TOTAL Mão de Obra:					6,8134	
VALOR:					15,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2300	14,6440
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	600,1400	240,0560
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	115,2200	46,0880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,7100	38,1753
TOTAL Material:					338,9633	
VALOR:					338,96	

14.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	469,7900	469,7900
TOTAL Material:					469,7900	
VALOR:					469,79	

14.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,7700	7,1540
1234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,9100	30,3640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,5500	28,5300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	67,4700	182,1680
TOTAL Material:					248,2170	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL Mão de Obra:					51,2980	
VALOR:					299,52	

15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7700	10,3350
TOTAL Mão de Obra:					10,3390	
VALOR:					10,34	

16.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	43,0400	1,4548
TOTAL Material:					4,1748	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080
TOTAL Mão de Obra:					5,9080	
VALOR:					10,08	

16.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
TOTAL Material:					0,4674	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra:					42,3390	
VALOR:					42,81	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9300	6,3720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3000	7,7200
TOTAL Mão de Obra:					14,0920	
VALOR:					625,03	

TOTAL Material: 610,9400

8169

16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7200	227,7200
TOTAL Material:					227,7200	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,2500	
VALOR:					244,97	

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,1830	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,6250
TOTAL Mão de Obra:					143,6050	
VALOR:					218,09	

16.1.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,0300	130,9350
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,5500	4,2975
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	70,9800	12,7764
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,3800	13,4627
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0500	14,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,7400	32,0490
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	93,6900	56,2140
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6100	0,8050
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6500	146,2500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5500	65,7250
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,9900	7,4750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,4500	32,1750
TOTAL Material:					561,3896	
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	19,7300	207,1650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7700	177,2400
TOTAL Mão de Obra:					408,3000	
VALOR:					969,89	

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSULTORES LTDA
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

[Handwritten signature]