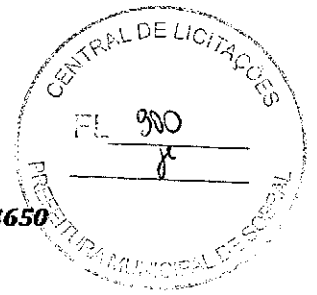


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P206899/2022	Data Abertura: 08/07/2022 - 08:43
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Santo Expedito Serviços E Construções Ltda	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 22002-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	08/07/2022 - 08:43	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and a checkmark.



SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650

C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26

CGF: 06.367.317-7

E-Mail: stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22002 - SME

PROCESSO Nº P169518/2021

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22002 – SME, pelo preço global de **R\$ 674.519,83 (Seiscentos e setenta e quatro mil, quinhentos e dezenove reais, oitenta e três centavos)**, com prazo de execução de **180 (Cento e oitenta) dias corridos**.

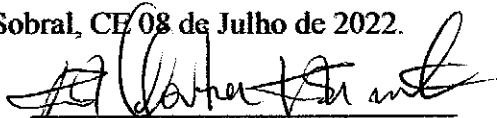
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Raimundo Clerton Fernandes de Matos**, Carteira de Identidade nº. **2003031080613**, expedida em **02/02/2010**, Órgão Expedidor SSPCE e CPF nº. **016.739.373-14**, como representante legal desta empresa.

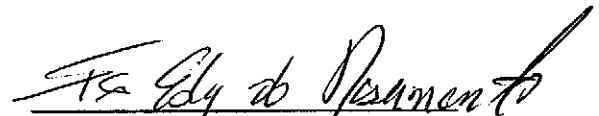
Informamos que prazo de **validade** da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente:

Sobral, CE 08 de Julho de 2022.


STO. EXPEDITO SERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 07.461.059/0001-26

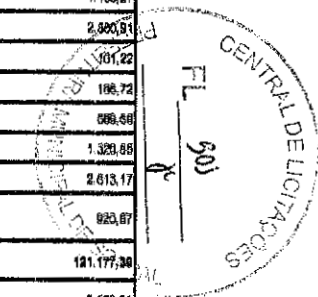

Francisco Edy do Nascimento
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.171-D
CPF: 015.003.743-00

SANTO EXPEDITO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedregal, S/N Centro
Santana do Acaraú - CE
Fone (081) 98106-5160 /
(05) 99853-3650
C.N.P.J.
07.461.069/0001-26
C.G.F. 06.307.317-7
R-Mulh
atendimento@construcao.com.br
construcao.com

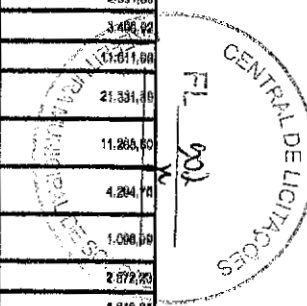
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	DATA:	03/2022	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF.:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	BDI:	20,85%	ORSE:	2022/02	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIUA - MUNICIPIO DE SORBAL/CE	L.S. Hora:	83,56%	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SORBAL	L.S. Mês:	47,46%	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						22.950,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	180,02	229,50	22.950,00
2		CANTEIRO DE OBRAS						17.245,05
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						8.755,84
2.1.1	C4904	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	6,00	439,08	656,97	3.941,62
2.1.2	C2848	BANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,50	147,98	187,67	1.970,84
2.1.3	C2938	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,50	194,22	261,44	2.640,12
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	106,06	134,41	606,46
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						4.124,45
2.2.1	C2831	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	701,63	589,86	690,00
2.2.2	C2831	FOSSE SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.034,64	2.073,54	2.073,84
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	915,27	1.151,02	1.151,02
2.3		LICENCIAMENTO AMBIENTAL						680,70
2.3.1	COMP.02	LINCENIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	1,00	544,60	680,70	680,70
2.4		LIMPEZA DO TERRENO						3.691,67
2.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.070,02	2,72	3,48	3.691,67
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18.703,37
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,00	36,99	48,91	1.108,00
3.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	461,30	8,83	10,66	5.081,24
3.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,10	18,02	20,32	1.380,27
3.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	66,63	30,81	36,08	2.390,91
3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,98	6,18	7,81	101,22
3.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA BANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	12,27	19,56	198,72
3.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	63,63	9,66	12,61	666,56
3.8	C0762	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,14	15,89	19,38	1.329,66
3.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	68,14	30,23	39,56	2.613,17
3.10	C6198	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	68,14	10,66	13,61	623,67
4		ESTRUTURAL						121.177,38
4.1		MOVIMENTO DE TERRA						3.690,01
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,02	28,81	38,84	1.680,26
4.1.2	C2820	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	46,23	15,78	19,84	903,70
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,36	15,29	19,38	181,86
4.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	9,36	30,23	38,36	300,11
4.1.5	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	9,36	10,66	13,61	120,55
4.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						117.608,38
4.2.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	37,10	28,83	33,86	1.250,10
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,22	297,06	377,56	11.410,47
4.2.3	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	418,71	67,07	88,06	36.708,59

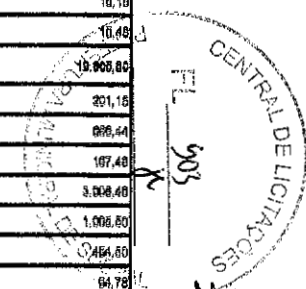


4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	2.700,20	0,48	12,03	33.886,11
4.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,38	94,28	119,58	1.122,86
4.2.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,63	159,56	202,43	4.216,62
4.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	93,68	84,25	106,67	10.044,71
4.2.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	153,34	69,74	126,62	19.400,69
4.2.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	247,33	2,63	3,60	887,91
5	PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1/28)	SEINFRA	M2	283,66	41,93	53,19	14.034,16
5.2	C0806	COBOÇÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	36,40	61,64	103,61	3.696,20
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	36,00	313,46	397,65	16.111,09
5.4	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,10	1.164,48	1.477,12	3.101,95
6	PISOS							
6.1	C3020	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,16	386,24	484,58	3.226,26
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	M2	143,18	8,29	6,70	1.246,07
6.3	C1011	LANTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	142,18	26,03	53,66	4.816,01
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	648,06	80,29	101,65	58.016,46
6.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	66,61	15,60	16,78	1.100,62
6.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,61	80,02	76,14	4.234,16
6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	65,61	6,14	7,76	430,20
6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 18cm	SEINFRA	M	14,80	66,15	69,96	1.017,02
6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm	SEINFRA	M	7,80	69,60	78,00	698,68
7	REVESTIMENTO							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	627,70	4,32	6,48	2.991,90
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,80	21,40	27,16	3.486,92
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	366,90	22,95	29,11	11.611,00
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	368,67	49,61	62,93	21.331,49
7.5	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,62	63,07	80,00	11.266,60
7.6	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	338,97	0,96	12,67	4.204,10
7.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,62	6,14	7,76	1.006,69
7.8	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	247,38	6,20	10,40	2.672,23
7.9	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	247,85	18,20	23,06	6.710,65
8	COBERTA							
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	627,17	90,90	39,23	20.690,69
8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	62,72	36,76	48,69	2.480,02
8.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	627,17	12,89	16,36	8.619,23
8.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TEBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	212,94	77,03	86,36	20.942,65
8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	218,80	44,43	66,36	12.571,02
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,96	16,56	23,64	1.190,39
8.7	C2249	RUPO DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,13	22,80	30,10	726,49
9	ESQUADRIAS							
9.1	COMP.03	PORTA DE ALUMÍNIO P01 (3,00X2,40)M	PRÓPRIA	UND	1,00	2.045,00	3.309,30	3.309,30
9.2	COMP.04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS -P02 (0,60X2,10)M	PRÓPRIA	UN	16,00	548,74	692,27	11.076,32



M
 20
 K

9.3	COMP.05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E BARRA METÁLICA P/ABERTURA - P03 (0,90X2,10)M	PRÓPRIA	UN	1,00	689,60	841,78	841,78	
9.4	COMP.06	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P04 (0,80X2,10)M	PRÓPRIA	UN	1,00	680,08	862,88	862,88	
9.5	COMP.07	PORTA DE ALUMÍNIO C/FECHADURA DE TARJETA P/GRANITO P05 (0,80X1,80)M	PRÓPRIA	UN	13,00	460,28	693,87	7.630,31	
9.6	COMP.08	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J01 (1,80X0,70)	PRÓPRIA	UN	2,00	569,00	790,69	1.621,18	
9.7	COMP.09	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J02 (1,40X0,70)M	PRÓPRIA	UN	3,00	472,00	698,73	1.798,18	
10	PINTURA							28.531,08	
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	607,20	8,28	10,00	6.376,60	
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8/ MASSA	SEINFRA	M2	607,20	17,10	21,01	13.243,03	
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	433,49	10,13	12,88	6.670,38	
10.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	80,80	11,86	14,78	600,10	
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,80	14,49	18,30	1.119,34	
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,48	29,40	38,49	1.422,89	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							26.743,01	
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							9.937,21	
11.1.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,82	13,78	17,44	2.276,27	
11.1.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	34,16	16,70	23,76	812,00	
11.1.3	C2827	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,88	23,27	28,69	107,70	
11.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	65,33	70,16	280,76	
11.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	64,20	61,44	162,08	
11.1.6	C2906	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	19,46	24,71	96,84	
11.1.7	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	SEINFRA	M3	1,00	80,79	84,41	84,41	
11.1.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	61,09	67,34	396,70	
11.1.9	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	40,69	61,82	61,82	
11.1.10	I8249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 200L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	3,85	669,81	697,71	2.663,13	
11.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	2,98	3,78	49,14	
11.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,38	4,04	16,16	
11.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,00	7,78	16,48	
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIA							16.805,80	
11.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,98	8,90	11,88	291,16	
11.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,36	13,01	16,60	696,44	
11.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,16	13,01	16,60	167,48	
11.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	103,09	23,02	29,20	3.008,40	
11.2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	22,88	36,16	44,68	1.008,60	
11.2.6	C4827	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	16,00	36,83	45,46	726,56	
11.2.7	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 188 X 78MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	51,07	64,78	64,78	
11.2.8	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	476,12	609,88	4.691,68	
11.2.9	C0828	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	446,00	569,84	1.138,68	
11.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	8,96	11,37	295,82	
11.2.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	19,78	25,09	228,48	
11.2.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	6,84	12,79	291,79	
11.2.13	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,38	13,17	68,88	
11.2.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	11,93	14,78	132,78	
11.2.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,22	23,11	115,68	
11.2.16	C1874	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	6,00	25,02	26,89	162,60	
11.2.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X80mm (3"X2")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	2,00	22,07	28,00	66,00	
11.2.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	10,00	27,44	34,81	348,10	
11.2.19	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	9,00	8,86	11,23	101,07	



503

Handwritten signature and initials.

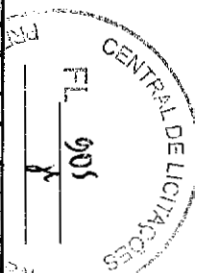
11.2.20	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	15,01	19,04	304,64
11.2.21	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	27,67	34,97	34,97
11.2.22	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	28,92	34,15	170,76
11.2.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E BUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.894,07	3.859,20	3.699,20
11.2.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E BUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.811,94	2.298,07	2.298,07
12	LOUÇAS METAIS							24.440,13
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	818,73	858,01	5.122,09
12.2	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	717,30	910,00	910,00
12.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	317,02	402,14	402,14
12.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	271,37	344,67	2.768,89
12.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	48,66	61,73	617,30
12.6	C1898	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	31,33	38,74	155,66
12.7	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	21,61	27,41	274,10
12.8	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	157,81	200,18	1.121,01
12.9	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	25,24	32,62	129,08
12.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	360,73	444,90	1.779,60
12.11	C3813	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	71,30	90,62	482,80
12.12	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	426,00	541,14	541,14
12.13	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,78	228,72	290,13	800,78
12.14	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	257,44	336,26	2.714,00
12.15	C3898	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	8,00	133,36	166,21	1.363,08
12.16	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80m) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.763,28	2.235,73	2.235,73
12.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,89	315,19	399,52	2.274,03
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							53.287,42
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	788,00	10,67	13,41	10.104,80
13.2	C1164	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	37,30	29,43	36,60	1.346,04
13.3	C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.872,70	4,26	5,43	18.519,78
13.4	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	46,80	5,21	6,61	307,20
13.5	C0837	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	108,00	6,74	7,28	798,60
13.6	C0824	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	108,00	7,73	9,61	1.098,97
13.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	98,38	124,80	499,20
13.8	C2298	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,84	138,03	176,98	112,67
13.9	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	71,72	90,60	272,04
13.10	813148	Refletor 81mm LRD 100W de potência, branca Pila, 8500K, Autovalt, mesa 8-light ou similar	GRSE	un	10,00	121,77	154,47	1.544,70
13.11	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	63,00	88,00	110,58	6.980,76
13.12	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	80,18	114,37	2.178,89
13.13	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	110,59	140,28	280,56
13.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	104,00	8,18	9,58	891,20
13.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	93,00	8,37	9,03	781,44
13.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	14,82	18,42	147,36
13.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	14,82	18,42	276,30
13.18	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	59,80	76,67	404,02
13.19	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	1,00	66,68	78,67	78,67
13.20	C4830	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	96,17	121,90	366,97
13.21	C4682	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	83,33	106,70	422,80
13.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,83	13,74	41,22

CENTRAL DE LICITAÇÕES

50M

Handwritten signatures and initials.

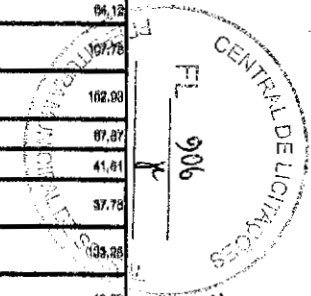
13.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	10,10	24,20	411,81
13.24	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,98	34,20	102,80
13.25	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	71,00	11,40	14,48	1.026,88
13.26	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.707,28	2.185,08	2.185,66
13.27	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.386,48	1.787,48	1.787,48
13.28	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	177,42	225,00	480,12
13.29	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	217,16	273,48	276,48
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO							4.824,93
14.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	480,34	503,84	1.751,82
14.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	31,50	39,80	118,89
14.3	C0368	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00	183,68	230,00	632,00
14.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X18CM	SEINFRA	M	6,00	7,42	8,41	66,46
14.5	C2578	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	23,00	63,76	88,18	1.629,74
14.6	C2195	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	50,90	64,44	84,44
14.7	C2199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	50,90	70,19	70,19
15	UBRANIZAÇÃO							87.381,68
15.1	PISO							17.423,08
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	299,31	28,47	35,11	8.256,98
15.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,77	33,48	42,43	4.693,03
15.1.3	C4024	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,00	78,96	100,10	3.606,90
15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL							894,41
15.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	48,80	16,88	18,76	894,41
15.3	MOBILIÁRIO URBANO							4.969,38
15.3.1	COMP.13	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=0,80M, H=0,80M	PRÓPRIA	UN	1,00	61,16	77,67	77,67
15.3.2	COMP.15	MEBA C/BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	PRÓPRIA	UN	7,00	632,89	875,07	4.791,78
15.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							1.107,00
15.4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	72,18	12,10	15,38	1.107,00
15.5	GRADIL E PORTÃO							22.795,94
15.5.1	G3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,24	284,42	373,47	1.649,81
15.5.2	G0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EBP=20 cm	SEINFRA	M2	10,59	73,48	83,21	807,00
15.5.3	G0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 EBP= 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,18	4,32	6,45	119,07
15.5.4	G3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,14	28,05	35,85	780,48
15.5.5	G0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,06	77,82	88,84	697,81
15.5.6	G2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,14	16,19	12,80	272,16
15.5.7	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,30	207,00	280,60	8.872,80
15.5.8	C4856	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, 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	8,20	348,02	438,63	4.058,10
15.5.9	C4857	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	11,80	348,08	438,83	6.047,70
15.6	PINTURA							9.489,38
15.6.1	G2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	595,20	10,13	12,85	7.270,44
15.6.2	C1038	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	83,95	20,76	26,30	2.212,82



Handwritten signature and initials.

Handwritten initials and a checkmark.

15.7	ESCADAS						4.104,88	
15.7.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,58	238,71	300,27	667,81
15.7.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,37	65,34	82,68	166,43
15.7.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,33	356,24	454,88	163,31
15.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,78	17,02	21,69	148,96
15.7.5	C1627	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	6,78	80,02	83,48	428,02
15.7.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,00	220,56	278,78	2.618,02
15.7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,62	26,40	34,49	94,44
15.8	RAMPAS						20.228,07	
15.8.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	9,58	238,71	300,27	2.670,58
15.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,58	10,64	13,37	127,82
15.8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,58	14,63	16,43	178,19
15.8.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,38	65,34	82,68	1.180,16
15.8.5	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	41,02	60,02	83,48	2.602,72
15.8.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	45,88	220,56	278,78	12.790,36
15.8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,34	26,40	34,49	495,26
15.9	CASA DO GÁS						6.336,32	
15.9.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,58	294,75	375,16	217,60
15.9.2	C4892	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,28	428,80	543,03	141,42
15.9.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,26	464,41	627,16	168,06
15.9.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	10,69	79,44	100,77	1.076,23
15.9.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	278,17	350,32	140,13
15.9.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,40	188,68	202,43	80,97
15.9.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	K3	32,00	8,48	12,03	304,98
15.9.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,30	82,13	104,16	238,61
15.9.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,30	21,89	27,88	84,12
15.9.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	36,04	48,86	107,76
15.9.11	C6022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	2,30	82,42	88,49	162,88
15.9.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2,30	23,26	29,61	87,87
15.9.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08	398,24	464,88	41,61
15.9.14	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,78	17,02	21,69	37,76
15.9.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,78	80,02	78,14	138,86
15.9.16	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,78	6,14	7,79	19,69
15.9.17	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 150cm	SEINFRA	M	1,89	66,16	69,64	111,94
15.9.18	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	9,84	41,93	53,16	623,98
15.9.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,24	4,32	5,48	121,89
15.9.20	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	22,24	22,88	29,11	847,41
15.9.21	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,30	5,48	10,76	24,76
15.9.22	C3038	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,30	22,98	29,16	67,07
15.9.23	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,84	10,64	13,37	131,88
15.9.24	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,84	14,63	16,43	161,35
15.9.25	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	9,84	8,20	10,00	163,32
15.9.26	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,84	13,06	17,19	169,16
15.9.27	COMP.17	PORTA DE ALUMÍNIO PF5 (1,80 X 1,80)m	PRÓPRIA	UN	1,00	840,77	1.193,37	1.193,37



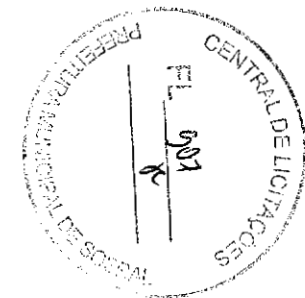
10	LIMPEZA FINAL					3.087,19
10.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	627,17	7,81
					9,60	6.087,19
					VALOR TOTAL:	674.519,03

SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS, OITENTA E TRÊS CENTAVOS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
 SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

[Handwritten Signature]
 Sto. Expedite Serviços e Construções Ltda.
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

[Handwritten Signature]
 Fco. Edy do Nascimento
 ENG. CIVIL
 CREA N° 45171D

[Handwritten mark]



[Handwritten arrow pointing to the stamp]

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Federal, S/N Centro
 Santana do Acaraú - CE
 Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99855-3650
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26
 CCF: 06.367.317-7
 E-Mail: santexpeditoconstrucoes@unimail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	DATA: 29/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	BDI: 28,85%	L.S. Mão: 47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2022/02
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 03/2022
			05/2021
			03/2022

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARGADO GERAL/MESURE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,6507210	5.658,94	3.812,54
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,6507210	14.466,41	9.426,67
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,6507210	4.515,68	2.938,45
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,6507210	2.942,97	1.914,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						18.092,42
TOTAL SÁMBIOS / M2						180,92
VALOR:						180,92

2.1.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,0000000	439,0800	439,0800
TOTAL MATERIAL:						439,0800
VALOR:						439,08

2.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7254718	20,7500	15,8828
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,1913679	20,7500	3,9709
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,9568397	15,5400	14,8693
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,7237

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,0342000	103,9100	3,5537
10197	BARRILE DE 2"X2"	SEINFRA	M	0,5962000	3,7800	2,2536
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBRESOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,0342000	24,6400	0,8495
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,0594000	20,9900	1,2357
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (2.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,5952000	16,6500	26,5760
10796	CHAVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,0684000	3,6000	0,2462
12311	COBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,1867300	10,3500	1,6753
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026000	2,4500	0,2514
11092	ERGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,0342000	3,6100	0,1303
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,1800000	0,9500	2,0710
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,0171000	67,8100	1,1596
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,0684000	2,1300	0,1457
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APABELHADO	SEINFRA	M	1,0940000	12,1300	13,2700
12408	FREIO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70SUN/KG)	SEINFRA	KG	0,0684000	11,7200	0,8016
11798	RESSORO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,0342000	16,1200	0,5513
12416	RESSORO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,0684000	11,4800	0,7859
11824	RIPIA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,5566000	0,9400	0,5232
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0522000	20,1000	1,0552
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,1026000	3,2200	0,3304
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 40MM (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	0,2590000	13,7400	4,9327
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CARGO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,0171000	9,6400	0,1688
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2051000	7,5800	1,5547
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2051000	2,7400	0,5620
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2051000	4,6800	0,9537
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,4103000	2,0900	0,8575
TOTAL MATERIAL:						67,4932

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148000	292,7700	4,1890
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,3635000	30,0600	41,5440
TOTAL SERVIÇO:						45,7297
VALOR:						147,95

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,7563461	20,7500	36,4657
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,2688061	20,7500	7,4452
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,7941007	15,5400	27,8803
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,8112
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARRILE DE 2"X2"	SEINFRA	M	1,0256000	3,7800	3,8768

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEM FRA	M2	1,08250000	18,6600	31,0938
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEM FRA	UN	0,03420000	6,6900	0,2274
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PALEÃO POPULAR)	SEM FRA	UN	0,27350000	10,0500	2,7489
11075	BLETRODORO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEM FRA	M	0,10260000	29,6500	0,2514
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEM FRA	UN	0,03420000	29,1400	0,9968
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEM FRA	M	3,21000000	0,9500	3,0495
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEM FRA	UN	0,08840000	7,7100	0,4863
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEM FRA	UN	0,10260000	2,1800	0,2180
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARRECHADO	SEM FRA	M	1,70840000	12,1300	20,7350
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 703UN/KG)	SEM FRA	KG	0,10260000	11,7200	1,2029
11824	RIPIA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEM FRA	M	0,80500000	0,9400	0,8131
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEM FRA	M2	0,20510000	20,1900	4,1229
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEM FRA	UN	0,13680000	3,2200	0,4405
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEM FRA	UN	0,06380000	13,7400	9,3954
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEM FRA	UN	0,10260000	10,5600	1,0835
TOTAL MATERIAL:						80,6838

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEM FRA	M3	0,01480000	282,7700	4,1850
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEM FRA	M2	1,38390000	30,0200	41,5447
TOTAL SERVIÇOS:					45,7297	
VALOR:					198,22	

2.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	1,39940000	15,5400	21,7467
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,7467	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEM FRA	M2	1,62000000	24,9000	25,3980
11100	ESMALTE SINTETICO	SEM FRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEM FRA	M	4,50000000	8,6200	39,6900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEM FRA	KG	0,15000000	10,6700	1,6305
TOTAL MATERIAL:					81,2085	
VALOR:					105,96	

2.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEM FRA	H	5,99760000	20,7500	116,1502
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,99760000	10,3400	36,9867
TOTAL MÃO DE OBRA:					200,1369	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2"x1"	SEM FRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
10403	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEM FRA	UN	1,00000000	55,2800	55,2800
10405	CABRO DE 2"x1"	SEM FRA	M	10,00000000	4,0100	40,1000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEM FRA	UN	0,50000000	208,4500	104,2250
12367	UNHA DE MADEIRA DE LB DE 6"x3"	SEM FRA	M	10,00000000	18,7400	187,4000
13359	UNHA EM MADEIRA DE LB DE 4"x2"	SEM FRA	M	5,00000000	6,3300	41,6500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEM FRA	KG	0,50000000	9,6900	4,8300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEM FRA	M	4,00000000	4,6900	18,7600
TOTAL MATERIAL:					463,4400	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEM FRA	M3	0,12500000	282,7700	35,3463
TOTAL SERVIÇOS:					35,3463	
VALOR:					701,53	

2.2.2. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEÇEIRO	SEM FRA	H	0,41982000	20,7500	8,7113
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,41982000	15,5400	6,5240
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,2353	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (5x15x15)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10mm (1-2-3)	SEM FRA	M2	7,20000000	41,5900	301,8960
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (5x15x15)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 20mm	SEM FRA	M2	9,98000000	73,4800	674,5464
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEM FRA	M3	0,16960000	308,5200	52,3250
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 18,0mm	SEM FRA	KG	16,00000000	9,6900	158,2400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEM FRA	M3	0,14400000	282,7700	40,7168
C0840	CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEM FRA	M3	0,42200000	276,1700	116,5437
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEM FRA	M3	9,50000000	28,8100	275,1355
TOTAL SERVIÇOS:					1.619,4955	
VALOR:					1.634,64	

Handwritten signature or initials.

2.2.3. C2890 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REZ TRIFASICA COM ROLDANA	SEN FRA	UN	1,0000000	34,7700	34,7700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEN FRA	M	60,0000000	3,9800	238,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEN FRA	UN	4,0000000	3,6500	15,4000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEN FRA	UN	2,0000000	2,0000	4,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEN FRA	M	6,0000000	3,8200	22,9200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEN FRA	UN	1,0000000	26,1700	26,1700
12406	ALUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEN FRA	UN	2,0000000	0,6500	1,7000
12383	NOBRES DE 70 AL	SEN FRA	UN	1,0000000	28,3400	28,3400
12405	POSE DE CONCRETO DUPL T (150/3), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEN FRA	UN	1,0000000	352,2700	352,2700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSE	SEN FRA	UN	1,0000000	190,6000	190,6000
TOTAL MATERIAL:					915,2700	915,2700
VALOR:					915,27	915,27

2.3.1. COMP.02 - LINCEAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

GENIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ - CE	LICENCIAMENTO - AMMA	PRÓPRIA	USRCE	150,0000000	3,63	544,50
TOTAL GENIAL:					544,50	544,50
VALOR:					544,50	544,50

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	0,17492500	15,5400	2,7183
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7183	2,7183
VALOR:					2,72	2,72

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,20991000	20,7500	4,3560
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	2,09910000	15,5400	32,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					36,9760	36,9760
VALOR:					36,98	36,98

3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,04857900	20,7500	1,0152
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	0,46075000	15,5400	7,6113
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6265	8,6265
VALOR:					8,63	8,63

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,09061000	20,7500	1,8874
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	0,90610000	15,5400	14,1353
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0227	16,0227
VALOR:					16,02	16,02

3.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,17492500	20,7500	3,6297
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	1,74925000	15,5400	27,1833
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8130	30,8130
VALOR:					30,81	30,81

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,03498500	20,7500	0,7258
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	0,34985000	15,5400	5,4357
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1615	6,1615
VALOR:					6,16	6,16

3.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,13994000	20,3000	2,8408
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,13994000	20,7500	2,9038
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	0,41982000	15,5400	6,5240
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2686	12,2686
VALOR:					12,27	12,27

3.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,13994000	20,3000	2,8408
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,13994000	20,7500	2,9038
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	0,41982000	15,5400	6,5240
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2686	12,2686
VALOR:					12,27	12,27

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEM FRA	H	0,05597600	20,7500	1,1619
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,55976000		8,6867
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,8486
VALOR:					9,85

3.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEM FRA	H	0,24000000	31,0400	7,4496
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4496

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,50378400	15,5400	7,8288
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8288
VALOR:					15,28

3.9. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEM FRA	H	0,33530000	90,7000	30,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,2300
VALOR:					30,22

3.10. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,27988000	15,5400	4,3493
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3493

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEM FRA	M3	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:					6,3000
VALOR:					10,65

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	1,85420500	15,5400	28,9143
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,9143
VALOR:					28,91

4.1.2. C2923 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CH)	SEM FRA	H	0,02800000	94,3200	2,6212
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEM FRA	H	0,03500000	29,4500	1,0322
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,3334

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,73468500	15,5400	11,4170
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,4170
VALOR:					15,75

4.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEM FRA	H	0,24000000	31,0400	7,4496
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4496

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,50378400	15,5400	7,8288
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8288
VALOR:					15,28

4.1.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEM FRA	H	0,33530000	90,7000	30,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,2300
VALOR:					30,23

4.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,27988000	15,5400	4,3493
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3493

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEM FRA	M3	1,00000000	6,3000	6,3000
TOTAL MATERIAL:					6,3000
VALOR:					10,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BERONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEN FRA	H	0,0360000	15,600	0,5616
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5616
MÃO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	0,2799000	20,750	5,8075
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,7096700	15,540	11,9907
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,7982
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEN FRA	M3	0,6332000	47,230	1,5600
10280	BRITA	SEN FRA	M3	0,0440000	53,310	2,3456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	11,0000000	0,360	4,2900
TOTAL MATERIAL:						8,2056
VALOR:						26,53

4.2.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10682	BERONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEN FRA	H	0,7140000	15,600	11,1384
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1384
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	4,7982000	15,540	65,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,2400
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEN FRA	M3	0,9689000	47,230	40,9430
10280	BRITA	SEN FRA	M3	0,5270000	53,310	33,4254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	349,0000000	0,360	136,1100
11605	PEDEIRO	SEN FRA	M3	0,2090000	51,710	10,8074
TOTAL MATERIAL:						221,2858
VALOR:						297,66

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEN FRA	H	0,9442950	19,750	18,8220
10438	CARPINTERO	SEN FRA	H	0,9442950	20,750	19,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,4220
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEN FRA	M2	0,2600000	20,600	5,3794
11691	PONTOLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEN FRA	M	1,2000000	8,820	10,5840
11728	PREGO 1,5X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 155UN/KG)	SEN FRA	KG	0,2500000	9,660	2,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEN FRA	M	1,5300000	3,320	5,0790
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEN FRA	M	1,1700000	7,000	8,1900
TOTAL MATERIAL:						31,6480
VALOR:						67,07

4.2.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA SERRA (KG)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEN FRA	H	0,0090000	88,330	0,7960
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7960
MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEN FRA	H	0,0559760	16,750	0,9376
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEN FRA	H	0,0559760	20,750	1,1619
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0995
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEN FRA	KG	0,0230000	7,030	0,1406
17952	AÇO CA-50/50	SEN FRA	KG	1,0500000	6,220	6,5310
TOTAL MATERIAL:						6,6716
VALOR:						9,48

4.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	1,3694000	20,750	29,0376
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	4,1882000	15,540	65,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,2776
VALOR:						94,28

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

12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	3,4985000	20,750	72,5933
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	5,9676000	15,540	86,9860
TOTAL MÃO DE OBRA:						159,5793
VALOR:						159,58

4.2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	3,4985000	20,750	72,5933
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	5,9676000	15,540	86,9860
TOTAL MÃO DE OBRA:						159,5793
VALOR:						159,58

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM FRA	H	0,2448950	20,7500	5,0816
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	0,2448950	15,5400	3,8057
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,8873
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEM FRA	KG	0,7400000	5,7900	4,2846
18283	LAME PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEM FRA	M2	1,0000000	34,1200	34,1200
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEM FRA	M	1,3000000	8,6200	11,4060
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEM FRA	KG	0,0300000	9,6600	0,2898
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEM FRA	M	0,9700000	3,3200	3,2204
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	0,6500000	7,0000	4,5500
TOTAL MATERIAL:						57,9508
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM FRA	M3	0,0400000	276,1700	11,0468
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEM FRA	M3	0,0400000	159,5800	6,3832
TOTAL SERVIÇO:						17,4300
VALOR:						84,25

4.2.8. C-4458 - LAME PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM FRA	H	0,2448950	20,7500	5,0816
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	0,2448950	15,5400	3,8057
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,8873
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEM FRA	KG	0,7400000	5,7900	4,2846
18285	LAME PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEM FRA	M2	1,0000000	42,2900	42,2900
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEM FRA	M	1,3000000	8,6300	11,4690
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEM FRA	KG	0,0300000	9,6600	0,2898
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEM FRA	M	0,9700000	3,3200	3,2204
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	0,6500000	7,0000	4,5500
TOTAL MATERIAL:						66,9188
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM FRA	M3	0,0570000	276,1700	15,7417
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEM FRA	M3	0,0570000	159,5800	9,0961
TOTAL SERVIÇO:						24,8378
VALOR:						91,74

4.2.9. C-1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/NGASLAJES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	0,0099700	15,5400	1,0872
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0872
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEM FRA	M2	1,0000000	1,7400	1,7400
TOTAL MATERIAL:						1,7400
VALOR:						2,83

5.1.0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM FRA	H	0,6997000	20,7500	14,5169
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	0,7835640	15,5400	12,1761
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,6930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,0150000	47,2900	0,7093
10441	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	2,1800000	0,7700	1,6786
10505	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	2,1800000	0,3900	0,8502
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEM FRA	UN	25,0000000	0,4600	12,0000
TOTAL MATERIAL:						15,2378
VALOR:						41,93

5.2. C-0805 - COSOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM FRA	H	1,3994000	20,7500	28,0370
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	0,6637000	15,5400	10,4733
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,5103
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COSOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEM FRA	M2	1,0000000	38,3900	38,3900
TOTAL MATERIAL:						38,3900
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEM FRA	M3	0,0050000	599,8100	3,5389
TOTAL SERVIÇO:						3,5389
VALOR:						81,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEN FRA	H	1,67928000	20,7500	34,9450
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	3,36856000	15,5400	52,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					87,0371	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEN FRA	M3	0,00400000	52,2600	0,2091
10799	CIMENTO BRANCO	SEN FRA	KG	0,70000000	2,3000	1,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	1,60000000	0,3900	0,6240
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEN FRA	M2	1,00000000	221,1400	221,1400
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x(44MM) CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEN FRA	KG	1,30000000	2,2100	2,8730
TOTAL MATERIAL:					226,4561	
VALOR:					313,49	

5.4. C2606 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONBRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEN FRA	H	0,71460000	15,6000	11,1384
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1384	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	ALIJANTE	SEN FRA	H	8,60631000	16,7500	144,1550
10121	ARMADOR/FERRERO	SEN FRA	H	3,35856000	20,7500	69,5900
10498	CARPINTEIRO	SEN FRA	H	5,24775000	20,7500	108,8900
12391	PEDEIREIRO	SEN FRA	H	1,38940000	20,7500	29,0370
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	8,39640000	15,5400	130,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					482,2340	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ASAMERECORDADO N.18 BWS	SEN FRA	KG	1,20000000	7,0000	8,4360
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,62650000	47,2300	29,4470
10157	AÇO CA-25	SEN FRA	KG	60,00000000	6,6500	399,0000
10280	BRITA	SEN FRA	M3	0,87800000	53,3100	46,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	327,60000000	0,3900	127,7640
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEN FRA	M	0,00000000	8,8200	5,2920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEN FRA	KG	2,00000000	9,6600	19,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEN FRA	M	5,00000000	7,0000	35,0000
TOTAL MATERIAL:					671,0661	
VALOR:					1.184,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEN FRA	H	1,38940000	20,7500	29,0370
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	4,19620000	15,5400	65,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					94,2770	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEN FRA	M3	1,00000000	271,9600	271,9600
TOTAL SERVIÇO:					271,9600	
VALOR:					366,24	

6.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	ALIJANTE	SEN FRA	H	0,02082100	16,7500	0,3516
10121	ARMADOR/FERRERO	SEN FRA	H	0,00059100	20,7500	0,4356
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7872	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEN FRA	M2	1,00000000	6,0700	6,0700
TOTAL MATERIAL:					6,0700	
VALOR:					6,86	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONBRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEN FRA	H	0,03890000	15,6000	0,5616
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5616	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEN FRA	H	0,27988000	20,7500	5,8070
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,76967000	15,5400	11,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					17,7670	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,03220000	47,2300	1,5290
10280	BRITA	SEN FRA	M3	0,04400000	53,3100	2,3456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL MATERIAL:					8,2096	

VALOR: 26,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEM FRA	H	0,2000000	0,6700	0,1740
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEM FRA	H	0,6000000	0,6000	0,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6540
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOEIRO	SEM FRA	H	1,0495500	20,7500	21,7786
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	0,8396400	20,7500	17,4225
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,6396400	15,5400	13,0480
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,2491
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEM FRA	KG	21,0900000	0,3400	7,1400
10108	AREIA GROSSA	SEM FRA	M3	0,0300000	52,2800	1,5684
10508	CSGA	SEM FRA	KG	0,1500000	11,3100	1,6965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	26,5900000	0,3900	10,3662
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEM FRA	UN	0,0300000	12,7400	0,3822
11101	ESMERIL N.36	SEM FRA	UN	0,1000000	25,7600	2,5760
11102	ESMERIL N.60	SEM FRA	UN	0,0500000	24,6100	1,2305
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEM FRA	M	2,5000000	0,9700	2,4250
TOTAL MATERIAL:						27,3048
VALOR:						80,29

6.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	0,1749250	20,7500	3,6297
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,3848350	15,5400	5,9803
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,6100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEM FRA	M3	0,0365000	47,2300	1,7239
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	10,9500000	0,3900	4,2705
TOTAL MATERIAL:						5,9944
VALOR:						15,60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEM FRA	H	0,4198500	20,7500	8,7113
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,4198200	15,5400	6,5240
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,2353
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEM FRA	KG	8,0000000	1,4200	11,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4	SEM FRA	M2	1,1000000	30,3900	33,4290
TOTAL MATERIAL:						44,7890
VALOR:						60,02

6.7. C227 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEM FRA	H	0,1399400	20,7500	2,9038
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,1399400	15,5400	2,1747
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0785
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM FRA	KG	0,4220000	2,5100	1,0592
TOTAL MATERIAL:						1,0592
VALOR:						6,14

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	0,3498500	20,7500	7,2594
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,1749250	15,5400	2,7183
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,9777
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEM FRA	M	1,0000000	43,4900	43,4900
TOTAL MATERIAL:						43,4900
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL WDR. E AREIA 3/PEM. TRAÇO 2:1:4	SEM FRA	M3	0,0017000	443,6600	0,7541
TOTAL SERVIÇO:						0,7541
VALOR:						55,72

6.9. C1889 - FEITORES DE GRANITO L= 15cm (M)

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

12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	0,3496500	20,7500	7,2584
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,1749250	15,5400	2,7183
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9767
MATERIAL						
12610	PEDRIS DE GRANITO 15CM	SEN FRA	M	1,0000000	47,9400	47,9400
TOTAL MATERIAL:						47,9400
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEN FRA	M3	0,0037500	448,6500	1,6825
TOTAL SERVICO:						1,6825
TOTAL VALOR:						59,60

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	0,0697000	20,7500	1,4519
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,1049550	15,5400	1,6310
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0829
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,0061000	47,2300	0,2881
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	2,4300000	0,3900	0,9477
TOTAL MATERIAL:						1,2358
VALOR:						4,32

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	0,4196200	20,7500	8,7113
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,5597900	15,5400	8,7987
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5100
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,0243000	47,2300	1,1477
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	7,3000000	0,3900	2,8470
TOTAL MATERIAL:						3,9947
VALOR:						21,40

7.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEN FRA	H	0,4196200	20,7500	8,7113
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,4196200	15,5400	6,5240
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2353
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEN FRA	M3	0,0250000	308,5200	7,7130
TOTAL SERVICO:						7,7130
VALOR:						22,95

7.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEN FRA	H	0,5037840	20,7500	10,4528
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,5037840	15,5400	7,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2816
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEN FRA	KG	4,0000000	1,4200	5,6900
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEN FRA	M2	1,1000000	23,3200	25,6520
TOTAL MATERIAL:						31,3320
VALOR:						49,61

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

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEN FRA	H	0,5037840	20,7500	10,4528
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,5037840	15,5400	7,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2816
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEN FRA	KG	0,0000000	1,4200	11,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEN FRA	M2	1,1000000	30,3900	33,4200
TOTAL MATERIAL:						44,7800
VALOR:						63,07

7.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEN FRA	H	0,1609310	20,7500	3,3393
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,1609310	15,5400	2,5008
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8402

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM FRA	KG	1,8520000	2,5100	4,1485
TOTAL MATERIAL:					4,1485
VALOR:					9,99

7.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEM FRA	H	0,1399400	20,7500	2,9028
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,1399400	15,5400	2,1747
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM FRA	KG	0,4230000	2,5100	1,0697
TOTAL MATERIAL:					1,0697
VALOR:					6,14

7.8. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEM FRA	H	0,1749250	20,7500	3,6297
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,1749250	15,5400	2,7183
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3480

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEM FRA	M3	0,0060000	308,5200	1,8511
TOTAL SERVIÇO:					1,8511
VALOR:					8,20

7.9. C116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEM FRA	H	0,4198200	20,7500	8,7113
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,5317720	15,5400	8,2637
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,9750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,0061000	47,2300	0,2884
10441 CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	1,2200000	0,7700	0,9394
TOTAL MATERIAL:					1,2278
VALOR:					18,20

8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEM FRA	H	0,7696700	20,7500	15,9707
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,7696700	15,5400	11,9807
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,9514

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEM FRA	UN	6,0000000	0,5000	3,0000
TOTAL MATERIAL:					3,0000
VALOR:					30,00

8.2. C159 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM FRA	H	0,4897900	16,7500	8,2040
10498 CARPINTERO	SEM FRA	H	0,4897900	20,7500	10,1631
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3671

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	SEM FRA	M	3,5000000	4,0100	14,0350
11724 PREÇO	SEM FRA	KG	0,1000000	10,8700	1,0870
11824 RIPA DE PERORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEM FRA	M	3,5000000	0,9400	3,2900
TOTAL MATERIAL:					18,4120
VALOR:					36,78

8.3. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,2448900	16,7500	4,1021
12395 PINTOR	SEM FRA	H	0,2799800	20,7500	5,8175
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,9196

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 ALGARRAZ MINERAL	SEM FRA	L	0,0500000	12,0300	0,6015
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEM FRA	L	0,1600000	14,8400	2,3744
TOTAL MATERIAL:					2,9759
VALOR:					12,89

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEM FRA	H	0,8396400	16,7500	14,0540

10498	CARPINTEIRO	SEN FRA	H	0,8396400	20,750	17,4225	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,8665
MATERIAL							
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEN FRA	KG	0,1800000	7,6300	1,3734	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEN FRA	M3	0,0250000	1.734,5600	43,3640	
11724	PREGO	SEN FRA	KG	0,1200000	10,6700	1,3004	
						TOTAL MATERIAL:	46,0418
						VALOR:	77,53

8.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA							
12391	PEIXEIRO	SEN FRA	H	0,7896700	20,750	15,9700	
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,7896700	15,5400	11,9600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,9300
MATERIAL							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEN FRA	UN	20,0000000	0,8000	16,0000	
						TOTAL MATERIAL:	16,0000
						VALOR:	44,43

8.6. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA							
12391	PEIXEIRO	SEN FRA	H	0,3488500	20,750	7,2500	
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,3488500	15,5400	5,4067	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,6567
MATERIAL							
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEN FRA	UN	3,0000000	1,7200	5,1600	
						TOTAL MATERIAL:	5,1600
SERVICO							
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. BIAÇO 1:2:9	SEN FRA	M3	0,0020000	354,0500	0,7082	
						TOTAL SERVIÇO:	0,7082
						VALOR:	16,56

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

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3488500	16,750	5,8300	
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3488500	20,3000	7,1020	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,9320
MATERIAL							
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEN FRA	M	1,0000000	9,7800	10,0730	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEN FRA	KG	0,0700000	10,8700	0,7609	
						TOTAL MATERIAL:	10,8339
						VALOR:	23,80

9.1. COMP.03 - PORTA DE ALUMÍNIO P01 (3,00X2,40)M (UND)

SERVICO							
1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEN FRA	M2	7,2000000	367,49	2.645,93	
						TOTAL SERVIÇO:	2.645,93
						VALOR:	2.645,93

9.2. COMP.04 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P02 (0,90X2,10)M (UN)

MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEN FRA	H	1,7492500	16,75	29,30	
10498	CARPINTEIRO	SEN FRA	H	1,7492500	20,75	36,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	65,60
MATERIAL							
11027	DORADÇA 3" X2 1/2" CROMADA	SEN FRA	UN	1,0000000	13,76	13,76	
1030935	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-teste) e em zamac (macaneta, linguetas e vincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	ORSE	qj	1,0000000	66,54	66,54	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEN FRA	M2	1,6900000	54,18	91,02	
						TOTAL MATERIAL:	171,32
SERVICO							
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEN FRA	CJ	2,0000000	26,81	53,62	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEN FRA	CJ	1,0000000	256,20	256,20	
						TOTAL SERVIÇO:	309,82
						VALOR:	545,74

9.3. COMP.05 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E BARRA METÁLICA PABERTURA - P03 (0,90X2,10)M (UN)

MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEN FRA	H	1,7492500	16,75	29,30	
10498	CARPINTEIRO	SEN FRA	H	1,7492500	20,75	36,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	65,60

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,0000000	13,76	41,28
1030935	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, linguetas trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chaves tipo interna	ORSE	qj	1,0000000	65,54	65,54
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,8900000	54,18	102,40
TOTAL MATERIAL:					209,22	
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	26,61	53,62
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 25 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	256,20	256,20
C4638	PLACADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,5000000	157,92	78,96
TOTAL SERVIÇO:					388,78	
VALOR:					663,60	

9.4. COMP.06 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P04 (0,80X2,10)M (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	ARJANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,7492500	16,75	29,30
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,7492500	29,75	36,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,60	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	6,0000000	13,76	82,56
1030935	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, linguetas trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chaves tipo interna	ORSE	qj	2,0000000	65,54	131,08
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,8900000	54,18	91,02
TOTAL MATERIAL:					364,96	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	26,61	53,62
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 25 cm	SEINFRA	CJ	1,0000000	256,20	256,20
TOTAL SERVIÇO:					309,82	
VALOR:					680,08	

9.5. COMP.07 - PORTA DE ALUMÍNIO C/FECHADURA DE TARIETA PIGRANITO P05 (0,80X1,80)M (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,0000000	63,39	63,39
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,0000000	357,45	357,45
TOTAL SERVIÇO:					460,28	
VALOR:					460,28	

9.6. COMP.08 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J01 (1,80X0,70) (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,6997000	20,75	14,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6997000	15,54	10,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,39	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PISTOES SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,2600000	171,06	215,56
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,2600000	284,64	258,62
TOTAL MATERIAL:					574,21	
VALOR:					599,60	

9.7. COMP.09 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J02 (1,40X0,70)M (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,6997000	20,75	14,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6997000	15,54	10,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,39	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PISTOES SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,9600000	171,06	167,66
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,9600000	284,64	278,92
TOTAL MATERIAL:					446,61	
VALOR:					472,00	

10.1. C.1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	ARJANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1399400	16,7500	2,3440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2089100	20,7500	4,3356
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6896	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,3800	0,1520
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	2,0400	1,4280
TOTAL MATERIAL:					1,5800	
VALOR:					8,28	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,2798800	16,7500	4,6880
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,3498500	20,7500	7,2594
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,9474
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,2500000	0,3900	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEM FRA	L	0,1200000	8,4500	1,0140
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEM FRA	L	0,2400000	17,2100	4,1304
TOTAL MATERIAL:						5,2394
VALOR:						17,18

10.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,1369400	16,7500	2,3440
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,2699100	20,7500	4,2555
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5995
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEM FRA	L	0,1000000	9,3200	1,7700
12079	TEXTURA ACRILICA	SEM FRA	KG	0,3100000	5,3400	1,6554
TOTAL MATERIAL:						3,4254
VALOR:						10,03

10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,2099100	16,7500	3,5160
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,2448950	20,7500	5,0816
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5976
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,5000000	0,3900	0,1950
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEM FRA	KG	0,4500000	6,3700	2,8665
TOTAL MATERIAL:						3,0615
VALOR:						11,65

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,2448950	16,7500	4,1020
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,2798800	20,7500	5,8079
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,9099
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLARIAS MINERAL	SEM FRA	L	0,0400000	12,0300	0,4812
11100	ESMALTE SINTETICO	SEM FRA	L	0,1600000	17,4900	2,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEM FRA	L	0,1300000	8,8700	1,1531
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,4000000	0,2900	0,1160
TOTAL MATERIAL:						4,5487
VALOR:						14,45

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,5597500	16,7500	9,3782
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,5097600	20,7500	11,6150
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,9932
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLARIAS MINERAL	SEM FRA	L	0,0600000	12,0300	0,7218
11100	ESMALTE SINTETICO	SEM FRA	L	0,1600000	17,4900	2,7984
11346	LIXA PARA FERRO	SEM FRA	UN	0,3000000	1,1800	0,3540
12293	ZARÇÃO	SEM FRA	L	0,1200000	15,9000	1,9080
TOTAL MATERIAL:						5,8822
VALOR:						26,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,2798800	16,7500	4,6880
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,2798800	20,3000	5,6816
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3696
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM FRA	KG	0,0080000	31,6000	0,2528
11888	SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM FRA	L	0,0030000	27,4000	0,0822
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEM FRA	M	1,6000000	2,0900	3,3440
TOTAL MATERIAL:						3,3770
VALOR:						13,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3148550	16,7500	5,2740
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3148550	20,3000	6,3818
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,6558
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN FRA	KG	0,0018000	31,6000	0,0348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEN FRA	L	0,0005000	27,4400	0,0137
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEN FRA	M	1,5000000	4,6000	7,0350
TOTAL MATERIAL:						7,0635
VALOR:						18,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3409500	16,7500	5,6900
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3409500	20,3000	7,1020
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN FRA	KG	0,0012000	31,6000	0,0379
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEN FRA	L	0,0005000	27,4400	0,0137
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEN FRA	M	1,5000000	6,8400	10,2600
TOTAL MATERIAL:						10,3136
VALOR:						23,27

11.1.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,4268170	16,7500	7,1492
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,4268170	20,3000	8,6644
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8136
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	0,0000000	0,2000	0,1930
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEN FRA	UN	1,0000000	39,3000	39,3000
TOTAL MATERIAL:						39,5180
VALOR:						55,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,4268170	16,7500	7,1492
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,4268170	20,3000	8,6644
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8136
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	1,2000000	0,2000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEN FRA	UN	1,0000000	48,1500	48,1500
TOTAL MATERIAL:						48,3900
VALOR:						64,20

11.1.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3409500	16,7500	5,6900
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,3409500	20,3000	3,5510
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2410
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	1,0000000	0,2000	0,2000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEN FRA	UN	1,0000000	9,6700	9,6700
TOTAL MATERIAL:						10,0700
VALOR:						19,48

11.1.7. C1259 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	3,2675990	15,5400	50,7785
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,7785
VALOR:						50,78

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,4268170	16,7500	7,1492
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,4268170	20,3000	8,6644
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8136
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	0,9400000	0,2000	0,1880
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEN FRA	UN	1,0000000	37,0900	37,0900
TOTAL MATERIAL:						37,2780

TOTAL MATERIAL:	37,280
VALOR:	53,09

11.1.9. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 0) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CIP)	SEN FRA	H	0,2000000	52,9500	10,5900
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						10,5900
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,4897900	20,3000	9,9427
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	0,4679000	15,5400	7,6113
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						17,5540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEN FRA	UN	2,0000000	0,5000	1,0000
10021	ADESIVO 90ML	SEN FRA	UN	0,0500000	3,5000	0,1750
10108	AREIA GROSSA	SEN FRA	M3	0,0500000	52,2800	2,6140
10280	BRITA	SEN FRA	M3	0,0100000	53,3100	0,5331
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	3,0000000	0,3900	1,1700
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEN FRA	UN	0,1000000	4,6900	0,4690
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEN FRA	UN	3,0000000	0,8200	2,4600
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEN FRA	KG	0,0006000	44,1200	0,0265
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEN FRA	M	1,5000000	2,0900	3,1350
						TOTAL MATERIAL:
						11,2950
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAVIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PARBES	SEN FRA	MZ	0,2000000	4,7200	0,9440
						TOTAL SERVIÇO:
						0,9440
						VALOR:
						40,09

11.1.10. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:	230,51
--------	--------

11.1.11. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,0629730	16,7500	1,0548
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,0629730	20,3000	1,2784
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						2,3332
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEN FRA	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN FRA	KG	0,0030000	31,6000	0,0948
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	0,2500000	0,2000	0,0500
						TOTAL MATERIAL:
						0,6448
						VALOR:
						2,98

11.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,0629730	16,7500	1,0548
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,0629730	20,3000	1,2784
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						2,3332
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEN FRA	UN	1,0000000	1,0300	1,0300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN FRA	KG	0,0040000	31,9000	0,1276
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	0,5000000	0,2000	0,1000
						TOTAL MATERIAL:
						1,2576
						VALOR:
						3,58

11.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,1049550	16,7500	1,7560
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,1049550	20,3000	2,1306
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						3,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEN FRA	UN	1,0000000	1,9500	1,9500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEN FRA	KG	0,0040000	31,6000	0,1264
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	0,6000000	0,2000	0,1200
						TOTAL MATERIAL:
						2,1964
						VALOR:
						6,08

11.2.1. C2585 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	0,1679280	16,7500	2,8126
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	0,1679280	20,3000	3,4089
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						6,2215

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,0250000	31,600	0,158
11888	SEINFRA	L	0,0075000	27,400	0,205
12194	SEINFRA	M	0,0100000	2,700	2,704
TOTAL MATERIAL:					3,112
VALOR:					9,35

11.2.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO Ø=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,2591000	16,750	3,516
12320	SEINFRA	H	0,2099100	20,300	4,251
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,772

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,0250000	31,600	0,237
11888	SEINFRA	L	0,0110000	27,400	0,301
12195	SEINFRA	M	1,0100000	4,650	4,696
TOTAL MATERIAL:					5,233
VALOR:					13,01

11.2.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO Ø=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,2591000	16,750	3,516
12320	SEINFRA	H	0,2099100	20,300	4,251
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,772

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,0250000	31,600	0,237
11888	SEINFRA	L	0,0110000	27,400	0,301
12195	SEINFRA	M	1,0100000	4,650	4,696
TOTAL MATERIAL:					5,233
VALOR:					13,01

11.2.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO Ø=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,3638400	16,750	6,064
12320	SEINFRA	H	0,3638400	20,300	7,389
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,654

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,0250000	31,600	0,790
11888	SEINFRA	L	0,0400000	27,400	1,097
12193	SEINFRA	M	1,0100000	7,590	7,658
TOTAL MATERIAL:					9,544
VALOR:					23,02

11.2.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO Ø=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,4198200	16,750	7,032
12320	SEINFRA	H	0,4198200	20,300	8,523
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,555

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	SEINFRA	M	1,0100000	19,400	19,590
TOTAL MATERIAL:					19,590
VALOR:					35,15

11.2.6. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,3498500	16,750	5,860
12320	SEINFRA	H	0,3498500	20,300	7,102
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,962

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	SEINFRA	UN	1,0000000	22,870	22,870
TOTAL MATERIAL:					22,870
VALOR:					35,83

11.2.7. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,3498500	16,750	5,860
12320	SEINFRA	H	0,3498500	20,300	7,102
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,962

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	SEINFRA	UN	1,0000000	28,110	28,110
TOTAL MATERIAL:					28,110

11.2.8. C0607 - CAXA EM ALVENARIA (60X90X90cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEM FRA	H	0,1574325	16,7500	2,6370
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,8291445	16,7500	13,8882
10121	ARMADOR/FERRERO	SEM FRA	H	0,1574325	20,7500	3,2667
10498	CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,8291445	20,7500	17,2047
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	4,5417527	20,7500	94,2414
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	9,0618147	15,5400	140,8200
TOTAL MAO DE OBRA:					272,8986	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEM FRA	KG	0,0440000	7,0300	0,3093
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,2750000	47,2300	12,9882
10169	AÇO CA-60	SEM FRA	KG	2,5800000	5,7900	14,9496
10280	BRITA	SEM FRA	M3	0,1060000	53,3100	5,7573
10441	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	19,9100000	0,7700	15,3300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEM FRA	M2	0,2000000	21,2200	4,2440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	63,8450000	0,3900	24,8995
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	0,0590000	7,0000	0,4130
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEM FRA	UN	305,2800000	0,4100	125,1640
TOTAL MATERIAL:					204,9570	
VALOR:					476,12	

11.2.9. C0625 - CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEM FRA	H	0,1574325	16,7500	2,6370
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,8291445	16,7500	13,8882
10121	ARMADOR/FERRERO	SEM FRA	H	0,1574325	20,7500	3,2667
10498	CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,8291445	20,7500	17,2047
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	4,4018127	20,7500	91,3376
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	8,0122647	15,5400	124,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					252,8440	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEM FRA	KG	0,0440000	7,0300	0,3093
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,2074000	47,2300	9,7955
10169	AÇO CA-60	SEM FRA	KG	2,5200000	5,7900	14,9496
10280	BRITA	SEM FRA	M3	0,1402000	53,3100	7,4741
10441	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	20,0000000	0,7700	15,4000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEM FRA	M2	0,2000000	21,2200	4,2440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	42,0000000	0,3900	16,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	0,0590000	7,0000	0,4130
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEM FRA	UN	305,0000000	0,4100	125,0500
TOTAL MATERIAL:					194,0137	
VALOR:					446,86	

11.2.10. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,1959160	16,7500	3,2816
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,1959160	20,3000	3,9774
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2590	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM FRA	KG	0,0100000	31,6000	0,3160
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEM FRA	UN	1,0000000	0,9700	0,9700
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM FRA	L	0,0150000	27,4400	0,4116
TOTAL MATERIAL:					1,0976	
VALOR:					8,96	

11.2.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,3148650	16,7500	5,2741
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,3148650	20,3000	6,3918
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6659	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM FRA	KG	0,0500000	31,6000	1,5800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEM FRA	UN	1,0000000	4,3100	4,3100
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM FRA	L	0,0670000	27,4400	2,1952
TOTAL MATERIAL:					8,0852	
VALOR:					19,75	

11.2.12. C1562 - JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19591600	16,7500	3,2816
12320	ENCANADOR	H	0,19591600	20,3000	3,9771
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2587

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	31,6000	0,4740
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,00000000	1,3000	1,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	27,4000	0,6037
TOTAL MATERIAL:					2,3777
VALOR:					9,64

11.2.13. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25891000	16,7500	3,5160
12320	ENCANADOR	H	0,25891000	20,3000	4,2512
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7672

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02900000	31,6000	0,9188
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	27,4000	1,1798
TOTAL MATERIAL:					2,6386
VALOR:					10,39

11.2.14. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25891000	16,7500	3,5160
12320	ENCANADOR	H	0,25891000	20,3000	4,2512
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7672

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	31,6000	0,9480
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	27,4000	1,2897
TOTAL MATERIAL:					3,8577
VALOR:					11,63

11.2.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25891000	16,7500	4,3224
12320	ENCANADOR	H	0,25891000	20,3000	5,9656
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,2880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	31,6000	1,3272
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	27,4000	1,7287
TOTAL MATERIAL:					7,3359
VALOR:					18,22

11.2.16. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32196200	16,7500	5,3912
12320	ENCANADOR	H	0,32196200	20,3000	6,5338
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,0900	4,1800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	11,3800	11,3800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	26,9200	1,3303
TOTAL MATERIAL:					16,8903
VALOR:					28,82

11.2.17. C1560 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25899900	16,7500	4,3364
12320	ENCANADOR	H	0,25899900	20,3000	5,2554
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,5918

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	1,6400	3,2800
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	6,7500	6,7500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	26,9200	1,0768
TOTAL MATERIAL:					12,4768
VALOR:					22,07

11.2.18. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,32166200	16,7500	5,3912
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,32166200	20,3000	6,5338
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9250	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEM FRA	UN	2,00000000	2,0900	4,1800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEM FRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEM FRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM FRA	KG	0,05600000	28,9200	1,6195
TOTAL MATERIAL:					15,9195	
VALOR:					27,84	

11.2.19. C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,21894500	16,7500	1,9924
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,21894500	20,3000	2,4147
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4071	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	1,50000000	0,2000	0,3160
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEM FRA	UN	1,00000000	4,1300	4,1300
TOTAL MATERIAL:					4,4460	
VALOR:					8,85	

11.2.20. C2360 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,20291300	16,7500	3,3988
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,20291300	20,3000	4,1191
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,5179	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEM FRA	UN	3,00000000	0,9800	2,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM FRA	KG	0,03000000	28,9200	0,8676
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEM FRA	UN	1,00000000	3,6900	3,6900
TOTAL MATERIAL:					7,4976	
VALOR:					15,01	

11.2.21. C2355 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,32166200	16,7500	5,3912
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,32166200	20,3000	6,5338
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9250	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEM FRA	UN	3,00000000	1,7900	5,3700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM FRA	KG	0,06200000	28,9200	1,9955
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEM FRA	UN	1,00000000	8,2800	8,2800
TOTAL MATERIAL:					15,6455	
VALOR:					27,57	

11.2.22. C2353 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100X50mm (4"X2") - JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,32166200	16,7500	5,3912
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,32166200	20,3000	6,5338
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9250	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEM FRA	UN	2,00000000	2,0900	4,1800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEM FRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEM FRA	KG	0,05600000	28,9200	1,6195
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEM FRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL MATERIAL:					14,9995	
VALOR:					26,92	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	1,38940000	15,5400	21,7467
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,7467	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10220	SORTA	SEM FRA	M3	1,02000000	52,2100	79,5285
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEM FRA	UN	3,00000000	24,0200	72,0600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEM FRA	M	2,50000000	7,5900	18,9500
TOTAL MATERIAL:					170,5385	
SERVIÇO						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (F20 - 10mm) (1:2:8)	SEM FRA	M2	10,0500000	41,8300	421,3969
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (F20 - 20 mm)	SEM FRA	M2	12,9200000	73,4800	949,3616
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEM FRA	KG	41,8600000	9,8900	413,9954
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM FRA	M3	0,2900000	282,1100	76,0119
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM FRA	M3	0,9980000	276,1700	165,1487
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM FRA	M3	14,2400000	28,8100	410,2544
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEM FRA	M2	1,8400000	46,2800	85,1552
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	SEM FRA	M2	11,0000000	15,5500	171,0500
					TOTAL SERVIÇOS:	2.882,2747
					VALOR:	2.884,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12392	PEREIRO	SEM FRA	H	6,29730000	20,7500	130,6890
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	3,49650000	15,5400	54,3667
					TOTAL MAO DE OBRA:	185,0557
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEM FRA	UN	6,00000000	106,4100	638,4600
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,16990000	47,2300	5,1481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	72,90000000	0,3900	28,4310
17966	LAVE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEM FRA	UN	1,00000000	129,7700	129,7700
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEM FRA	UN	2,00000000	144,2600	288,5200
					TOTAL MATERIAL:	1.099,3291
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEM FRA	M3	8,04200000	36,0600	306,0024
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEM FRA	M3	0,23000000	74,2500	17,0796
C2862	LASTRO DE BRITA	SEM FRA	M3	0,23000000	63,0500	19,1015
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEM FRA	M3	5,52000000	18,4600	102,0064
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEM FRA	M	4,00000000	23,0200	92,0800
					TOTAL SERVIÇOS:	586,2703
					VALOR:	1.811,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	1,39940000	16,7500	23,4460
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	1,39940000	20,3000	26,4076
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,8478
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEM FRA	UN	1,00000000	277,0500	277,0500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEM FRA	UN	1,00000000	146,5700	146,5700
11091	BRIGADE CROMADO	SEM FRA	UN	1,00000000	12,3900	12,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM FRA	UN	2,00000000	5,2500	10,5000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEM FRA	UN	1,00000000	20,2500	20,2500
					TOTAL MATERIAL:	466,8600
					VALOR:	518,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	2,09910000	16,7500	35,1599
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	2,09910000	20,3000	42,6117
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,7716
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEM FRA	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PARTEIRO ALTO)	SEM FRA	UN	1,00000000	228,3400	228,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEM FRA	UN	1,00000000	381,8500	381,8500
11091	BRIGADE CROMADO	SEM FRA	UN	1,00000000	12,3900	12,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEM FRA	UN	1,00000000	4,3100	4,3100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEM FRA	KG	0,10000000	6,8200	0,6820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM FRA	UN	2,00000000	5,2500	10,5000
					TOTAL MATERIAL:	699,6040
					VALOR:	777,38

12.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	1,92417500	16,7500	32,2299
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	1,92417500	20,3000	39,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,2907

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	12,3900	12,3900
11180	RTA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,2000	0,1680
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	UN	1,0000000	67,8100	67,8100
11579	PARAPISO CROMADO P/HXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE BRONÇA	UN	2,0000000	5,2500	10,5000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	90,2600	90,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	54,1100	54,1100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	10,4900	10,4900
TOTAL MATERIAL:					245,7880
VALOR:					317,02

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0495900	16,7500	17,5900
12320	ENCANADOR	H	1,0495900	20,3000	21,3059
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,8959

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	65,5700	65,5700
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	12,3900	12,3900
11180	RTA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,2000	0,1680
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	90,2600	90,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	54,1100	54,1100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	10,4900	10,4900
TOTAL MATERIAL:					232,9880
VALOR:					271,87

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3488500	16,7500	5,8500
12320	ENCANADOR	H	0,3488500	20,3000	7,1020
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	35,6400	35,6400
11180	RTA DE VEDAÇÃO	M	0,2900000	0,2000	0,0580
TOTAL MATERIAL:					35,6980
VALOR:					48,86

12.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,3488500	20,7500	7,2594
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2984

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000000	24,0700	24,0700
TOTAL MATERIAL:					24,0700
VALOR:					31,33

12.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,3488500	20,7500	7,2594
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2984

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000000	14,3500	14,3500
TOTAL MATERIAL:					14,3500
VALOR:					21,61

12.8. C1886 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,6897000	20,7500	14,5189
12391	PEDEIRO	H	0,1749250	20,7500	3,6297
12543	SERVENTE	H	0,2448500	15,5400	3,8057
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,9543

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	52,2800	0,0261
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,3900	0,0585
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	M	1,0000000	135,7700	135,7700
TOTAL MATERIAL:					135,8546
VALOR:					157,81

12.9. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	0,3488500	20,7500	7,2594

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEM FRA	UN	1,0000000	17,500	17,500
						17,500
						VALOR:
						25,24

12.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	2,0291300	16,750	33,9875
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	2,0291300	20,300	41,1913
						75,1788

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	0,9200000	0,200	0,1840
11315	BOJO MEIANS PARA MICTORIO	SEM FRA	UN	1,0000000	26,700	26,700
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEM FRA	UN	1,0000000	236,210	236,210
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CESA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM FRA	UN	2,0000000	5,250	10,500
						275,594
						VALOR:
						350,73

12.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,3496500	16,750	5,8500
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,3496500	20,300	7,1020
						12,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEM FRA	UN	1,0000000	53,340	53,340
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	0,2800000	0,200	0,0560
						53,396
						VALOR:
						71,36

12.12. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEM FRA	H	0,1749250	16,750	2,9100
11530	MONTEADOR	SEM FRA	H	0,1749250	20,750	3,6297
						6,5397

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEM FRA	UN	1,0000000	420,040	420,040
						420,040
						VALOR:
						426,60

12.13. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEM FRA	H	0,8096400	20,750	17,4222
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	1,3994000	15,540	21,7467
						39,1689

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEM FRA	M2	0,0090000	52,250	0,4703
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEM FRA	M2	1,0000000	187,680	187,680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	3,2000000	0,390	1,2480
						189,398
						VALOR:
						228,72

12.14. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	1,0495500	16,750	17,500
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	1,0495500	20,300	21,3053
						38,8053

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=SCM, COM VÁLVULA	SEM FRA	UN	1,0000000	125,740	125,740
11091	BRIGATE CROMADO	SEM FRA	UN	1,0000000	12,390	12,390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	0,6400000	0,200	0,1280
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEM FRA	UN	1,0000000	90,260	90,260
						228,590
						VALOR:
						287,44

12.15. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, PI LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,4548050	16,750	7,6180
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,4548050	16,750	7,6180
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,4548050	20,750	9,4372
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,4548050	20,300	9,2220
						33,9052

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEN FRA	M	0,2600000	0,2000	0,0520
17494	FORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVABÓRIO	SEN FRA	UN	0,0000000	99,4300	99,4300
				TOTAL MATERIAL:		99,4820
				VALOR:		133,39

12.16. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	ARJUNTE DE ENCANADOR	SEN FRA	H	2,7980000	16,7500	46,8799
12320	ENCANADOR	SEN FRA	H	2,7980000	20,3200	56,8156
12391	PEREIRO	SEN FRA	H	3,4985000	20,7500	72,5933
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	3,4985000	15,5400	54,3669
				TOTAL MAO DE OBRA:		230,6557

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEN FRA	M3	0,0650000	52,2900	3,3982
10169	AÇO CA-60	SEN FRA	KG	2,3000000	5,7900	13,3170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	33,0000000	0,3900	12,8700
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEN FRA	UN	2,2800000	4,8200	10,9332
11605	PEREIRO	SEN FRA	M3	0,0900000	51,7100	4,6538
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEN FRA	UN	1,0000000	1.144,1200	1.144,1200
11863	SAO CROMADO 2"	SEN FRA	UN	2,0000000	114,8900	229,7800
12503	TORNHEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEN FRA	UN	2,0000000	26,0400	52,0800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEN FRA	UN	2,0000000	30,8200	61,6400
				TOTAL MATERIAL:		1.532,6329
				VALOR:		1.763,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEREIRO	SEN FRA	H	1,2594000	23,7500	29,0376
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,2798000	15,5400	4,3493
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,3869

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEN FRA	M2	1,7777777	295,7977	265,7977
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEN FRA	UN	4,0090000	4,1500	16,4400
				TOTAL MATERIAL:		281,8000
				VALOR:		315,19

13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ARJUNTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,20991000	16,7500	3,5160
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,20991000	20,7500	4,3556
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,8716

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEN FRA	M	1,1000000	2,4500	2,6950
				TOTAL MATERIAL:		2,6950
				VALOR:		10,57

13.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ARJUNTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,48979000	16,7500	8,2040
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,48979000	20,7500	10,1631
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,3671

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEN FRA	M	1,1000000	9,1500	10,0550
				TOTAL MATERIAL:		10,0550
				VALOR:		28,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ARJUNTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,07667000	16,7500	1,2892
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,07667000	20,7500	1,5871
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,8863

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEN FRA	M	1,0200000	1,3700	1,3974
				TOTAL MATERIAL:		1,3974
				VALOR:		4,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	ARJUNTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,06386400	16,7500	1,0664

12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,08396400	20,7500	1,7423
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1677
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEM FRA	M	1,02000000	2,0900	2,0900
TOTAL MATERIAL:						2,0900
VALOR:						5,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,09096100	16,7500	1,5230
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,09956100	20,7500	1,8874
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4104
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10555	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEM FRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
TOTAL MATERIAL:						2,3256
VALOR:						5,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,09795800	16,7500	1,6408
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,09755800	20,7500	2,0328
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6736
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEM FRA	M	1,02000000	3,9900	4,0596
TOTAL MATERIAL:						4,0596
VALOR:						7,73

13.7. C4824 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm 1:2:3	SEM FRA	M2	1,30000000	41,9300	54,5090
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEM FRA	M2	1,25000000	4,3200	5,4432
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEM FRA	M3	0,02000000	91,1600	1,8232
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENBRADA, TRAÇO 1:4	SEM FRA	M2	1,25000000	29,0500	36,6050
TOTAL SERVIÇO:						98,3784
VALOR:						98,38

13.8. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICADA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIBRO	SEM FRA	H	0,32186200	16,7500	5,3912
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM FRA	H	1,69327400	16,7500	28,3622
10121	ARMADOR/FERRIBRO	SEM FRA	H	0,32186200	20,7500	6,6786
10496	CARPINTEIRO	SEM FRA	H	1,69327400	20,7500	35,1354
12391	PEDEREIRO	SEM FRA	H	0,20591000	20,7500	4,3556
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	0,55976000	15,5400	8,6987
TOTAL MAO DE OBRA:						89,6218

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEM FRA	KG	0,09000000	7,0000	0,6300
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,05300000	47,2300	1,5586
10169	AÇO CA-60	SEM FRA	KG	5,27000000	5,7500	30,5133
10280	BRITA	SEM FRA	M3	0,04000000	53,3100	2,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEM FRA	M2	0,40000000	21,2200	8,4880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	16,00000000	0,3900	6,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	0,12900000	7,0000	0,9030
TOTAL MATERIAL:						50,4930
VALOR:						139,03

13.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	1,67928000	16,7500	28,1273
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,63964000	20,7500	17,2222
TOTAL MAO DE OBRA:						45,3495
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEM FRA	UN	1,00000000	26,1700	26,1700
TOTAL MATERIAL:						26,1700
VALOR:						71,52

13.10. S13148 - Refletor 58m LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovoil, marca G-Eight ou similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024355	Eletricista	ORSE	h	0,34953000	12,72	4,45
1061115	Serveinte de obras	ORSE	h	0,26991000	10,11	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ buchas-10	ORSE	un	2,0000000	0,51	1,02
113791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Fito, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,0000000	112,20	112,20
TOTAL MATERIAL:					113,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,5000000	2,44	1,22
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,3000000	2,53	0,76
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR:					121,77

13.11. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0495500	16,7500	17,5900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0495500	20,7500	21,7760
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,3560

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19115 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	47,6200	47,6200
TOTAL MATERIAL:					47,6200
VALOR:					86,98

13.12. C4811 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0495500	16,7500	17,5900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0495500	20,7500	21,7760
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,3560

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19128 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	50,8000	50,8000
TOTAL MATERIAL:					50,8000
VALOR:					90,16

13.13. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3594000	16,7500	22,4400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3594000	20,7500	28,0376
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,4776

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,0000000	58,1100	58,1100
TOTAL MATERIAL:					58,1100
VALOR:					110,59

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1049550	16,7500	1,7590
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1049550	20,7500	2,1776
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,0000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:					1,2200
VALOR:					5,16

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1049550	16,7500	1,7590
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1049550	20,7500	2,1776
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,4300	2,4300
TOTAL MATERIAL:					2,4300
VALOR:					6,37

13.16. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20991000	16,7500	3,5160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20991000	20,7500	4,3560
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8720

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEM FRA	UN	1,0000000	6,6500	6,6500
					TOTAL MATERIAL:	6,6500
					VALOR:	14,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,2099100	16,7500	3,5160
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,2099100	20,7500	4,3558
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8718

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEM FRA	UN	1,0000000	6,6500	6,6500
					TOTAL MATERIAL:	6,6500
					VALOR:	14,52

13.18. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,6297300	16,7500	10,5480
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,6297300	20,7900	13,0968
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6448

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEM FRA	UN	1,0000000	36,0400	36,0400
					TOTAL MATERIAL:	36,0400
					VALOR:	59,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,6297300	16,7500	10,5480
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,6297300	20,7500	13,0668
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6148

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEM FRA	UN	1,0000000	36,0400	36,0400
					TOTAL MATERIAL:	36,0400
					VALOR:	59,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEM FRA	H	0,4196200	16,7500	7,0358
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,4196200	21,7500	9,1712
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10265	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEM FRA	UN	1,0000000	50,4300	50,4300
					TOTAL MATERIAL:	50,4300
					VALOR:	66,63

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEM FRA	UN	1,0000000	83,3300	83,3300
					TOTAL MATERIAL:	83,3300
					VALOR:	83,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1469370	16,7500	2,4612
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,1469370	20,7500	3,0489
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5101

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEM FRA	UN	1,0000000	5,3200	5,3200
					TOTAL MATERIAL:	5,3200
					VALOR:	10,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,2588900	16,7500	4,3364
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,2588900	20,7500	5,3719
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7083

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM FRA	UN	1,0000000	9,3900	9,3900
					TOTAL MATERIAL:	9,3900
					VALOR:	19,10

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEM FRA	UN	1,0000000	9,3900	9,3900
					TOTAL MATERIAL:	9,3900
					VALOR:	19,10

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,3708410	16,7500	6,2116
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,3708410	20,7500	7,6954
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,9070

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEN FRA	UN	1,0000000	13,0500	13,0500
TOTAL MATERIAL:						13,0500
VALOR:						26,96

13.25. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,1466370	16,7500	2,4372
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	0,1466370	20,7500	3,0489
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,4861

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEN FRA	UN	1,0000000	5,8900	5,8900
TOTAL MATERIAL:						5,8900
VALOR:						11,40

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEN FRA	H	3,0000000	30,2000	90,6000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEN FRA	H	1,0000000	88,3300	88,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:						178,9300

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	2,7988000	16,7500	46,8798
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	2,7988000	20,7500	58,0758
TOTAL MÃO DE OBRA:						104,9556

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEN FRA	UN	4,0000000	4,6000	18,5600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEN FRA	UN	1,0000000	34,7700	34,7700
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEN FRA	M	60,0000000	6,2800	373,8000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEN FRA	UN	5,0000000	2,9000	14,5000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEN FRA	UN	1,0000000	62,8700	62,8700
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEN FRA	M	12,0000000	5,6000	67,2000
12352	BARRA DE ATERRAMENTO COPERNÍLIO 5/8" x 2,40M	SEN FRA	UN	1,0000000	26,1700	26,1700
11404	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEN FRA	UN	1,0000000	1,8000	1,8000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEN FRA	UN	1,0000000	352,2700	352,2700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEN FRA	UN	1,0000000	190,6000	190,6000
TOTAL MATERIAL:						1.142,7200

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEN FRA	UN	1,0000000	280,6500	280,6500
TOTAL SERVIÇO:						280,6500
VALOR:						1.707,70

13.27. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	2,7988000	16,7500	46,8798
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	2,7988000	20,7500	58,0758
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEN FRA	H	2,7988000	27,1000	75,8478
TOTAL MÃO DE OBRA:						180,8034

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPÉRIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEN FRA	UN	1,0000000	71,3700	71,3700
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEN FRA	UN	1,0000000	22,0300	22,0300
10545	CHAVE COMUTADORA P/ AMPÉRIMETRO/VOLTIMETRO	SEN FRA	UN	2,0000000	51,9500	103,9000
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	SEN FRA	UN	1,0000000	1,4500	1,4500
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEN FRA	UN	3,0000000	5,5000	16,5000
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,20 X 0,90 X 0,60)M	SEN FRA	UN	1,0000000	667,2800	667,2800
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEN FRA	UN	3,0000000	80,9000	242,7000
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEN FRA	UN	1,0000000	79,1200	79,1200
TOTAL MATERIAL:						1.204,8800
VALOR:						1.385,48

13.28. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332/35mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEN FRA	H	1,3894000	16,7500	23,4400
12312	ELETRICISTA	SEN FRA	H	1,3894000	20,7500	28,6376
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,0776

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEN FRA	UN	1,0000000	22,6500	22,6500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEN FRA	UN	1,0000000	22,2900	22,2900

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEM FRA	UN	1,0000000	18,4300	18,4300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEM FRA	UN	1,0000000	61,5500	61,5500
					TOTAL MATERIAL:	124,9800
					VALOR:	177,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	2,0891000	16,7500	35,1598
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	2,0891000	20,7500	43,5563
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,7161

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEURO P/ BAIXA TENSÃO	SEM FRA	UN	1,0000000	22,6600	22,6600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEM FRA	UN	1,0000000	22,2900	22,2900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEM FRA	UN	1,0000000	18,4300	18,4300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEM FRA	UN	1,0000000	75,0500	75,0500
					TOTAL MATERIAL:	138,4300
					VALOR:	217,15

14.1. C1399 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,2798900	16,7500	4,6892
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,2798900	20,3000	5,6816
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3708

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEM FRA	UN	1,0000000	448,9700	448,9700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEM FRA	UN	2,0000000	0,5000	1,0000
					TOTAL MATERIAL:	449,9700
					VALOR:	899,94

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,5597800	16,7500	9,3760
12395	PINTOR	SEM FRA	H	1,0495000	20,7500	21,7725
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1485

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEM FRA	L	0,0300000	11,4800	0,3444
					TOTAL MATERIAL:	0,3444
					VALOR:	31,50

14.3. C0300 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,2448950	16,7500	4,1020
12312	ELETRICISTA	SEM FRA	H	0,2448950	20,7500	5,0819
11068	ELEIROTÉCNICO MONTADOR	SEM FRA	H	0,2448950	27,1600	6,6567
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,8406

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1222	BLOC. LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEM FRA	UN	1,0000000	167,8800	167,8800
					TOTAL MATERIAL:	167,8800
					VALOR:	183,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,2798900	15,5400	4,3493
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3493

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEM FRA	UN	4,0000000	0,5000	2,0000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEM FRA	UN	0,0338000	31,7000	1,0719
					TOTAL MATERIAL:	3,0719
					VALOR:	7,42

14.5. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,2518920	16,7500	4,2102
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,2518920	20,3000	5,1134
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3236

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEM FRA	UN	0,0005000	32,9400	0,1647
11872	SOLDA 50X50	SEM FRA	KG	0,0040000	57,8900	0,2316
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEM FRA	M	1,7000000	25,9900	44,1830
					TOTAL MATERIAL:	44,5793
					VALOR:	53,76

14.6. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALDIANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,42681700	16,7500	7,1492
12920	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,42681700	20,3000	8,0544
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8136
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	0,56000000	0,2000	0,1120
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEM FRA	UN	1,00000000	34,6700	34,6700
TOTAL MATERIAL:						34,9820
VALOR:						50,80

14.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALDIANTE DE ENCANADOR	SEM FRA	H	0,42681700	16,7500	7,1492
12320	ENCANADOR	SEM FRA	H	0,42681700	20,3000	8,0544
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8136
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM FRA	M	0,94000000	0,2000	0,1880
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEM FRA	UN	1,00000000	39,3300	39,3300
TOTAL MATERIAL:						39,5180
VALOR:						55,33

15.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C18)	SEM FRA	H	0,07570000	19,2000	1,4534
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C1P)	SEM FRA	H	0,00410000	29,4900	0,1209
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5743
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCEIRO	SEM FRA	H	0,11160215	20,7500	2,3157
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,11160215	15,5400	1,7343
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,05680000	47,2300	2,6827
12403	PÓ DE PEDRA	SEM FRA	M3	0,00650000	42,3000	0,2750
19513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEM FRA	UN	51,00000000	0,3900	19,8900
TOTAL MATERIAL:						22,8477
VALOR:						28,47

15.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C18)	SEM FRA	H	0,07570000	19,2000	1,4534
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C1P)	SEM FRA	H	0,00410000	29,4900	0,1209
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5743
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCEIRO	SEM FRA	H	0,11160215	20,7500	2,3157
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,11160215	15,5400	1,7343
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,05680000	47,2300	2,6827
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODULO RETANGULAR/TJOJINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9753), COR NATURAL	SEM FRA	M2	1,00310000	24,6300	24,9070
12403	PÓ DE PEDRA	SEM FRA	M3	0,00650000	42,3000	0,2750
TOTAL MATERIAL:						27,8647
VALOR:						33,49

15.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEM FRA	H	1,11952000	20,7500	23,2300
12543	SERVEITE	SEM FRA	H	0,67462500	15,5400	13,5917
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,8217
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,01620000	47,2300	0,7694
10441	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	2,60000000	0,3900	1,0200
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEM FRA	M2	1,10000000	34,6200	38,0820
TOTAL MATERIAL:						42,1315
VALOR:						78,96

15.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:						

12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,1259460	20,7500	2,6134
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,2518920	15,5400	3,9144
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5278
MATERIAL						
10971	MEO RO PRE MOLDADO DN=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,0000000	8,7000	8,7000
TOTAL MATERIAL:						8,7000
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	35,7100	0,3571
TOTAL SERVIÇOS:						0,3571
VALOR:						15,58

15.3.1. COMP.13 - LINERA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=0.60M, H=0.80M (UN)

MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1259460	15,54	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44
MATERIAL						
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h=0.80M	SEINFRA	UN	1,0000000	55,71	55,71
TOTAL MATERIAL:						55,71
VALOR:						61,15

15.3.2. COMP.15 - MESA C/BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (UN)

SERVICO						
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	2,0000000	197,85	395,70
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	0,6000000	228,65	137,19
TOTAL SERVIÇOS:						532,89
VALOR:						532,89

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

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,1453976	16,7500	2,4354
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4354
MATERIAL						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,9000000	4,4900	4,0410
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,0750000	74,9700	5,6226
TOTAL MATERIAL:						9,6636
VALOR:						12,10

15.5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,4865000	20,7500	72,5938
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,8979000	15,5400	76,1134
TOTAL MAO DE OBRA:						148,7073
MATERIAL						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	45,2200	53,1530
TOTAL MATERIAL:						53,1530
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	308,5200	92,5560
TOTAL SERVIÇOS:						92,5560
VALOR:						294,42

15.5.2. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,0485500	20,7500	21,7782
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,2874480	15,5400	20,0063
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7845
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413000	47,2300	1,9506
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900000	0,7700	4,7663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900000	0,3900	2,4141
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000000	0,4800	22,5600
TOTAL MATERIAL:						31,6910
VALOR:						73,48

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,0299700	20,7500	1,4519
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1049350	15,5400	1,6310
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0829
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0051000	47,2300	0,2391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4970000	0,3900	0,9477

TOTAL MATERIAL:	1,239
VALOR:	4,32

15.5.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEM FRA	H	0,4198200	20,7500	8,7113
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,4198200	15,5400	6,5240
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2353
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEM FRA	M3	0,0250000	552,6200	13,8155
TOTAL SERVIÇOS:					13,8155
VALOR:					29,05

15.5.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BEIÇONEIRA ELÉTRICA 500L (CHZ)	SEM FRA	H	0,0200000	15,6000	0,3120
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3120
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERRERO	SEM FRA	H	0,5597600	20,7500	11,6150
10498 CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,4897900	20,7500	10,1631
12391 PEDREIRO	SEM FRA	H	0,2099100	20,7500	4,3556
12543 SERVENTE	SEM FRA	H	0,7696700	15,5400	11,9607
TOTAL MAO DE OBRA:					38,0944
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEM FRA	KG	0,0200000	7,0000	0,1400
10108 AREIA GROSSA	SEM FRA	M3	0,0400000	52,2800	2,0912
10163 AÇO CA-50	SEM FRA	KG	1,3500000	6,6500	8,9775
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEM FRA	M2	1,0000000	16,6600	16,6600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	17,3600000	0,3900	6,7704
11605 PEDRISCO	SEM FRA	M3	0,0900000	51,7100	4,6539
11724 PRESO	SEM FRA	KG	0,0200000	10,8700	0,2174
TOTAL MATERIAL:					36,9110
VALOR:					77,92

15.5.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645 AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,1399400	16,7500	2,3440
12395 PINTOR	SEM FRA	H	0,2059100	20,7500	4,3556
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6996
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SEBADOR ACRÍLICO	SEM FRA	L	0,1900000	9,3200	1,7708
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEM FRA	KG	0,3100000	5,3400	1,6554
TOTAL MATERIAL:					3,4262
VALOR:					10,13

15.5.7. C4726 - CERCA GRADIL NYLOFOR R=2,03MM, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 100MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEM FRA	UN	2,4000000	3,8500	9,2540
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEM FRA	UN	0,4000000	370,2800	148,1120
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (R=2,50MM - COM TAMPA) CRUMBADO	SEM FRA	UN	0,4000000	65,5700	26,2280
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEM FRA	M2	2,0300000	11,5700	23,4871
TOTAL MATERIAL:					207,0911
VALOR:					297,09

15.5.8. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE 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	SEM FRA	M2	1,0000000	346,0200	346,0200
TOTAL MATERIAL:					346,0200
VALOR:					346,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEM FRA	M2	1,0000000	346,0200	346,0200
TOTAL MATERIAL:					346,0200

VALOR: 348,02

15.6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,13994000	16,7500	2,3440
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,20991000	20,7500	4,3556
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,6996
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEM FRA	L	0,19000000	9,3000	1,7700
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEM FRA	KG	0,21000000	5,3400	1,6554
TOTAL MATERIAL:						3,4254
VALOR:						10,13

15.6.2. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,24095000	16,7500	5,8200
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,69970000	20,7500	14,5188
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,3388
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEM FRA	L	0,03500000	11,4900	0,4018
TOTAL MATERIAL:						0,4018
VALOR:						20,74

15.7.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	2,70084200	20,7500	56,0422
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	4,42210400	15,5400	68,7195
TOTAL MÃO DE OBRA:						124,7617
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,18950000	47,2300	7,9583
10441	CAI. HURATADA	SEM FRA	KG	17,90800000	0,7700	13,7882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	31,04800000	0,3900	12,1087
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM FRA	M3	0,13800000	46,2200	6,3784
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEM FRA	UN	174,90000000	0,4100	71,7090
TOTAL MATERIAL:						111,8436
VALOR:						236,71

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	1,18949000	15,5400	18,4847
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,4847
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEM FRA	M3	1,10000000	42,6000	46,8600
TOTAL MATERIAL:						46,8600
VALOR:						65,34

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	1,39940000	20,7500	29,0375
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	4,10820000	15,5400	65,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,2775
SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO P/18R., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM FRA	M3	1,00000000	271,9000	271,9000
TOTAL SERVIÇOS:						271,9000
VALOR:						366,24

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	0,17492500	20,7500	3,6297
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	0,38483500	15,5400	5,9803
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,6100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,03650000	47,2300	1,7238
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	14,59000000	0,3900	5,6862
TOTAL MATERIAL:						7,4100
VALOR:						17,02

15.7.5. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEIOTRINA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEM FRA	H	0,05000000	15,6000	0,7800
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7800
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	FERREIRO	SEM FRA	H	0,6997000	20,7500	14,5185
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	1,1694900	15,5400	18,4847
TOTAL MAO DE OBRA:						33,0032
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,0649000	47,2300	3,0511
10280	BRITA	SEM FRA	M3	0,0585000	53,3100	3,1166
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	20,0000000	0,3600	7,8000
11825	RIPA DE PEROLA (MADREIA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEM FRA	M	1,4600000	1,5900	2,2630
TOTAL MATERIAL:						16,2227
VALOR:						50,02

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

MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERRIRO	SEM FRA	H	0,9099100	20,7500	18,8744
12391	FERREIRO	SEM FRA	H	0,5096100	20,7500	10,6744
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5488
MATERIAL						
10876	COXOTELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEM FRA	UN	0,2000000	26,3400	5,2680
16234	CRUIZEIRA AÇO GALVANIZADO 2"	SEM FRA	UN	0,4000000	55,9100	22,3640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEM FRA	UN	0,6000000	35,0300	21,0120
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEM FRA	M	2,7000000	49,6900	134,1630
TOTAL MATERIAL:						182,8970
VALOR:						220,56

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,5597600	16,7500	9,3790
12393	PINTOR	SEM FRA	H	0,8697600	20,7500	11,8150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9910
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEM FRA	L	0,0300000	12,0300	0,3609
11100	ESMALTE SINTETICO	SEM FRA	L	0,1600000	17,4900	2,7984
11346	LIXA PARA FERRO	SEM FRA	UN	0,3000000	1,1800	0,3540
12293	ZARCÃO	SEM FRA	L	0,1200000	15,9000	1,9080
TOTAL MATERIAL:						5,4613
VALOR:						26,40

15.8.1. C1803 - MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA						
12391	FERREIRO	SEM FRA	H	2,7008400	20,7500	56,0425
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	4,4221040	15,5400	68,7135
TOTAL MAO DE OBRA:						124,7560
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,1685000	47,2300	7,9583
10441	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	17,9080000	0,7700	13,7892
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	31,0480000	0,3600	12,1087
10000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM FRA	M3	0,1380000	46,2200	6,3784
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEM FRA	UN	174,9000000	0,4100	71,7090
TOTAL MATERIAL:						111,9436
VALOR:						236,71

15.8.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,1749250	16,7500	2,9300
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,2448850	20,7500	5,0816
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0116
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,5000000	0,3600	0,1800
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEM FRA	KG	0,7000000	3,3400	2,3380
TOTAL MATERIAL:						2,5280
VALOR:						10,54

15.8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,2448850	16,7500	4,1020
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,2798800	20,7500	5,8075
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9095
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEM FRA	L	0,0500000	12,0300	0,6015
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,2500000	0,3600	0,0900
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEM FRA	L	0,1200000	8,3300	0,9996
TOTAL MATERIAL:						1,6911
VALOR:						11,5006

12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEM FRA	L	0,1700000	17,2100	2,9257
TOTAL MATERIAL:						4,6218
VALOR:						14,53

15.8.4. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	1,16849000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4847
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEM FRA	M3	1,10000000	42,6000
TOTAL MATERIAL:					42,6000
VALOR:					65,34

15.8.5. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP.= 7cm (M2)

ESQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEM FRA	H	0,05000000	15,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7800
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEM FRA	H	0,69970000	20,7500
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	1,16849000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,9635
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,05460000	47,2300
10280	BRITA	SEM FRA	M3	0,05850000	53,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	20,00000000	0,3900
10925	RIPA DE PERoba (MADREIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X7CM	SEM FRA	M	1,46000000	1,5500
TOTAL MATERIAL:					16,2827
VALOR:					50,02

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRERO	SEM FRA	H	0,90961000	20,7500
12391	PEDEREIRO	SEM FRA	H	0,90961000	20,7500
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,7800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEM FRA	UN	0,20000000	25,3400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEM FRA	UN	0,40000000	55,9100
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEM FRA	UN	0,60000000	35,0200
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEM FRA	M	2,70000000	49,6900
TOTAL MATERIAL:					162,0070
VALOR:					230,56

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,55976000	16,7900
12355	PINTOR	SEM FRA	H	0,53976000	20,7500
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9910
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEM FRA	L	0,03000000	12,0500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEM FRA	L	0,16000000	17,4900
11346	LIXA PARA FERRO	SEM FRA	UN	0,30000000	1,1800
12293	ZARCÃO	SEM FRA	L	0,12000000	15,6000
TOTAL MATERIAL:					46,3200
VALOR:					26,40

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEM FRA	H	4,19620000	20,7500
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	6,29700000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					184,9727
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,35640000	47,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	109,50000000	0,3900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM FRA	M3	1,10900000	46,2200
TOTAL MATERIAL:					118,7785
VALOR:					295,75

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEM FRA	H	5,94745000	20,7500
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	6,43724000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					120,4065
VALOR:					100,0347

				TOTAL MAO DE OBRA:		223,4443
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEM FRA	UN	235,0000000	0,4800	112,8000
						TOTAL MATERIAL:
						112,8000
SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEM FRA	M3	0,3000000	308,5200	92,5560
						TOTAL SERVIÇO:
						92,5560
						VALOR:
						428,80

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEM FRA	H	2,0991000	20,7500	43,5563
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	5,0970000	15,5400	108,7320
						TOTAL MAO DE OBRA:
						152,2883
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEM FRA	M3	0,6183000	52,2800	32,3247
10163	AÇO CA-50	SEM FRA	KG	18,0000000	6,6500	119,7000
10280	BRITA	SEM FRA	M3	0,6150000	53,3900	32,7857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	368,5000000	0,3800	143,7150
11605	PEDRISCO	SEM FRA	M3	0,2630000	51,7100	13,5997
						TOTAL MATERIAL:
						342,1251
						VALOR:
						494,41

15.9.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	ALIDANTE DE CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,9445950	16,7500	15,8220
00498	CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,9445950	20,7500	19,6003
						TOTAL MAO DE OBRA:
						35,4223
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (L.10 X 2.20M)	SEM FRA	M2	0,4300000	16,6800	7,1638
11691	PONTALETE / BARRILE DE 3"x3"	SEM FRA	M	2,0000000	8,8200	17,6400
12408	PRESO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEM FRA	KG	0,2500000	11,7200	2,9300
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEM FRA	M	1,5300000	3,3200	5,0796
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	1,6000000	7,0000	11,2000
						TOTAL MATERIAL:
						44,0134
						VALOR:
						79,44

15.9.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEIOMBRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEM FRA	H	0,7140000	15,6000	11,1384
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						11,1384
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	4,1982000	15,5400	65,2400
						TOTAL MAO DE OBRA:
						65,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEM FRA	M3	0,8872000	47,2300	41,9028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	294,0000000	0,3800	114,6800
11605	PEDRISCO	SEM FRA	M3	0,8350000	51,7100	43,2296
						TOTAL MATERIAL:
						199,7921
						VALOR:
						276,17

15.9.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEM FRA	H	3,4065000	20,7500	72,5839
12543	SERVEANTE	SEM FRA	H	5,5976000	15,5400	86,9867
						TOTAL MAO DE OBRA:
						159,5706
						VALOR:
						159,58

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEM FRA	H	0,0080000	88,3300	0,7066
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,7066
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	ALIDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEM FRA	H	0,0559760	16,7500	0,9376
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEM FRA	H	0,0559760	20,7500	1,1615
						TOTAL MAO DE OBRA:
						2,0991
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEM FRA	KG	0,0200000	7,0300	0,1406
17952	AÇO CA-50/60	SEM FRA	KG	1,0500000	6,2200	6,5310
						TOTAL MATERIAL:
						6,6716
						VALOR:
						9,48

15.9.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	0,24489500	20,7500	5,0816
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,24489500	15,5400	3,8057
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8873
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEN FRA	KG	0,74000000	5,7900	4,2846
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm de ALTURA E 2 cm de CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEN FRA	M2	1,00000000	32,0000	32,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEN FRA	M	1,20000000	8,8200	11,4600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 193UN/KG)	SEN FRA	KG	0,03000000	9,6500	0,2895
11846	SABRAFO DE 1"x4"	SEN FRA	M	0,97000000	3,3300	3,2204
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEN FRA	M	0,66000000	7,0000	4,5500
TOTAL MATERIAL:						55,8106
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEN FRA	M3	0,04000000	276,1700	11,0468
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEN FRA	M3	0,04000000	159,5800	6,3832
TOTAL SERVIÇO:						17,4300
VALOR:						82,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ARJANTE	SEN FRA	H	0,13294000	16,7500	2,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEN FRA	KG	2,00000000	5,8200	19,6400
TOTAL MATERIAL:						19,6400
VALOR:						21,88

15.9.10. C2186 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	0,30087100	20,7500	6,2431
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	1,02156200	15,5400	15,8751
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1182
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,07300000	47,2300	3,4476
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	29,16000000	0,3900	11,3724
TOTAL MATERIAL:						14,8200
VALOR:						36,94

15.9.11. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	ARJANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEN FRA	H	0,55976000	16,7500	9,3760
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEN FRA	H	0,27988000	20,7500	5,8076
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1836
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
218	ES	SEN FRA	KG	0,26000000	4,4600	1,1596
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9552:2014)	SEN FRA	M2	1,15000000	29,4800	33,9000
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE= 1KG/L)	SEN FRA	L	0,40000000	5,4400	2,1760
TOTAL MATERIAL:						37,2376
VALOR:						52,42

15.9.12. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	0,34885000	20,7500	7,2594
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,55976000	15,5400	8,6987
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9581
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,03650000	47,2300	1,7239
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	6,24000000	0,3900	2,4336
11562	PAPEL KRAFT BERUMADO DUPLIO	SEN FRA	M2	1,15000000	2,7300	3,1305
TOTAL MATERIAL:						7,2880
VALOR:						23,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	1,36940000	20,7500	28,0376
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	4,19820000	15,5400	65,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						93,2776
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEN FRA	M3	1,00000000	271,9600	271,9600

TOTAL SERVIÇO:	271,9600
VALOR:	366,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,17492500	20,7900
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	0,28483500	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,00550000	47,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	14,58000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					7,4191
VALOR:					17,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEN FRA	H	0,41982000	20,7900
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	0,41982000	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2533

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEN FRA	KG	0,00000000	1,4200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEN FRA	M2	1,10000000	30,3900
TOTAL MATERIAL:					44,7800
VALOR:					60,02

15.9.16. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEN FRA	H	0,13994000	20,7900
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	0,13994000	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0785

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEN FRA	KG	0,42200000	2,5100
TOTAL MATERIAL:					1,0592
VALOR:					6,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,34885000	20,7900
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	0,17492500	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEN FRA	M	1,00000000	43,4900
TOTAL MATERIAL:					43,4900

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:1:4	SEN FRA	M3	0,00375000	448,8600
TOTAL SERVIÇO:					1,6825
VALOR:					55,15

15.9.18. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,66070000	20,7900
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	0,78366400	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,01500000	47,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEN FRA	KG	2,19000000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	2,16000000	0,3900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEN FRA	UN	25,00000000	0,4800
TOTAL MATERIAL:					15,2700
VALOR:					41,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEN FRA	H	0,06997000	20,7900
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	0,10495500	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0829

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,00510000	47,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	2,43000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					1,2338
VALOR:					4,32

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	0,41982000	20,7500	8,7113
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,41982000	15,5400	6,5240
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,2353
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEM FRA	M3	0,02500000	308,5200	7,7130
TOTAL SERVIÇO:						7,7130
VALOR:						22,95

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	0,17485300	20,7500	3,6277
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,21660700	15,5400	3,3707
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0094
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEM FRA	M3	0,00720000	47,2300	0,3405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	2,92000000	0,3900	1,1388
TOTAL MATERIAL:						1,4793
VALOR:						8,49

15.9.22. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEM FRA	H	0,48979000	20,7500	10,1631
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,48979000	15,5400	7,6113
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,7744
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEM FRA	M3	0,02000000	260,9400	5,2188
TOTAL SERVIÇO:						5,2188
VALOR:						22,99

15.9.23. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,17482500	16,7500	2,9002
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,24488500	20,7500	5,0816
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,0118
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEM FRA	KG	0,70000000	3,2400	2,3080
TOTAL MATERIAL:						2,3080
VALOR:						10,34

15.9.24. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,24488500	16,7500	4,1020
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,27988000	20,7500	5,8079
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,9099
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEM FRA	L	0,05000000	12,0300	0,6015
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEM FRA	L	0,12000000	8,3300	0,9996
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEM FRA	L	0,17000000	17,2100	2,9257
TOTAL MATERIAL:						4,6218
VALOR:						14,53

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,13994000	16,7500	2,3440
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,20991000	20,7500	4,3558
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,6998
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM FRA	UN	0,40000000	0,3800	0,1520
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEM FRA	KG	0,70000000	2,0400	1,4280
TOTAL MATERIAL:						1,5800
VALOR:						8,28

15.9.26. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM FRA	H	0,24488500	16,7500	4,1020
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,27988000	20,7500	5,8079
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,9099

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,2500000	0,3900	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,1200000	8,4500	1,0140
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	0,1700000	14,8700	2,5279
				TOTAL MATERIAL:	3,6369
				VALOR:	13,26

15.9.27. COMP.17 - PORTA DE ALUMÍNIO PFS (1,60 X 1,60)m (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANOTIZADO COMPACTA	SEINFRA	2,5500000	367,45	940,77
				TOTAL SERVIÇO:	940,77
				VALOR:	940,77

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,4897900	15,5400	7,6113
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,6113
				VALOR:	7,61

SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

Fco. Edy do Nascimento
 Fco. Edy do Nascimento
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 45171/D

Alcides
 Sio. Expedito Serviços e Construções Ltda.
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

Handwritten mark

Handwritten mark

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedagal, 5/N Centro
Santana de Aracatuba - CE
Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26
CGF: 06.367.317-7
E-Mail: santexpeditoconstrucoes@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	DATA: 29/03/2022	L.S. Hora: 83,65%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	RDE: 26,85%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATUBA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	ORÇ: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	0222/02 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2022

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,65072100	5.860,94	3.812,54
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,65072100	14.486,41	9.426,61
18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,65072100	4.515,68	2.938,45
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,65072100	2.942,67	1.914,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						18.092,42
VALOR:						18.092,42

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ - CE	LICENCIAMENTO - AMMA	PRÓPRIA	URRCE	150,00000000	3,63	544,50
TOTAL GERAL:						544,50
VALOR:						544,50

COMP.03 - PORTA DE ALUMÍNIO P01 (3,00X2,40)M (UND)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,20000000	367,49	2.645,93
TOTAL SERVIÇO:						2.645,93
VALOR:						2.645,93

COMP.04 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS -P02 (0,80X2,10)M (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74925000	16,75	29,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74925000	20,75	36,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75	13,75
1030935	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, linguetas fincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	ORSE	qj	1,00000000	65,54	65,54
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,69000000	54,18	91,02
TOTAL MATERIAL:						170,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,61	53,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	256,20	256,20
TOTAL SERVIÇO:						309,42
VALOR:						545,34

COMP.05 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E BARRA METÁLICA PABERTURA - P03 (0,90X2,10)M (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74925000	16,75	29,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74925000	20,75	36,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,75	41,25
1030935	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, linguetas fincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	ORSE	qj	1,00000000	65,54	65,54
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,69000000	54,18	102,40
TOTAL MATERIAL:						209,22
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,61	53,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	256,20	256,20
C4638	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,50000000	157,92	78,96
TOTAL SERVIÇO:						388,38
VALOR:						663,60

COMP.06 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS - P04 (0,80X2,10)M (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74925000	16,75	29,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74925000	20,75	36,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	5,00000000	12,75	63,75

1030935	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, linguetae tiracos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	ORSE	qj	2,0000000	65,54	131,08
11715	PORTA TIPO PARAMÁ	SENFRA	M2	1,6900000	54,16	91,02
					TOTAL MATERIAL:	394,66
SERVICO						
C4422	AJUZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SENFRA	CJ	2,0000000	26,81	53,62
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SENFRA	CJ	1,0000000	256,20	256,20
					TOTAL SERVIÇO:	309,82
					VALOR:	680,08

COMP.07 - PORTA DE ALUMÍNIO C/FECHADURA DE TARJETA PIGRANITO P05 (0,60X1,80)M (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SENFRA	UN	1,0000000	63,39	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SENFRA	M2	1,0800000	367,49	
					TOTAL SERVIÇO:	430,88
					VALOR:	430,88

COMP.08 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J01 (1,80X0,70) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEREIRO	SENFRA	H	0,6997000	20,75	
12543	SERVEITE	SENFRA	H	0,6997000	15,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,29
MATERIAL						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SENFRA	M2	1,2600000	171,06	
0010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,2600000	294,64	
					TOTAL MATERIAL:	574,21
					VALOR:	598,00

COMP.09 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO - J02 (1,40X0,70)M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEREIRO	SENFRA	H	0,6997000	20,75	
12543	SERVEITE	SENFRA	H	0,6997000	15,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,29
MATERIAL						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SENFRA	M2	0,9800000	171,06	
0010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,9800000	294,64	
					TOTAL MATERIAL:	465,71
					VALOR:	472,00

COMP.13 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=0,60M, H=0,80M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SENFRA	H	0,3465000	5,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,44
MATERIAL						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SENFRA	UN	1,0000000	55,71	
					TOTAL MATERIAL:	55,71
					VALOR:	61,15

COMP.15 - MESA C/BANCOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	SENFRA	M	2,0000000	197,85	
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SENFRA	M2	0,6000000	229,65	
					TOTAL SERVIÇO:	327,50
					VALOR:	332,26

COMP.17 - PORTA DE ALUMÍNIO PFS (1,60 X 1,60)M (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SENFRA	M2	2,5600000	367,49	
					TOTAL SERVIÇO:	367,49
					VALOR:	367,49

SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

[Handwritten signatures and initials]

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedagog, S/N Centro
Sobral do Acoral - CE
Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26
CGF: 06.367.317-7
E-Mail: santexpeditoconstrucoes@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	DATA: 29/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABOIA DE ALBUQUERQUE	BDI: 26,85%	L.S. Mão: 47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ - MUNICÍPIO DE SOBRALICE	VENIAO 2022/01	REF: 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021 03/2022

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SENFRA	H	6,9970000	15,5400	108,7394
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,7394	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,7780000	47,2300	36,7448
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,9680000	53,3100	51,4866
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	220,0000000	0,3800	85,8000
				TOTAL MATERIAL:	174,0314	
				VALOR:	282,77	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 15cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SENFRA	H	0,6997000	20,7500	14,5188
12543	SERVEITE	SENFRA	H	0,9045500	15,5400	12,5043
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,0231	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M2	0,0182000	47,2300	0,8606
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	5,4800000	0,3800	2,1372
				TOTAL MATERIAL:	2,9978	
				VALOR:	30,02	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SENFRA	H	0,6997000	20,7500	14,5188
12543	SERVEITE	SENFRA	H	0,7830640	15,5400	12,1781
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,6969	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,0150000	47,2300	0,7085
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,1800000	0,7700	1,6786
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,1800000	0,3800	0,8502
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,0000000	0,4800	12,0000
				TOTAL MATERIAL:	15,2373	
				VALOR:	41,93	

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SENFRA	H	1,0495500	20,7500	21,7782
12543	SERVEITE	SENFRA	H	1,2874460	15,5400	20,0062
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,7844	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M2	0,0413000	47,2300	1,9500
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	6,1800000	0,7700	4,7683
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	6,1800000	0,3800	2,4141
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	47,0000000	0,4800	22,5600
				TOTAL MATERIAL:	31,6924	
				VALOR:	73,48	

C071 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SENFRA	H	6,9970000	15,5400	108,7394
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,7394	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	1,2180000	47,2300	57,4317
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	365,0000000	0,3800	142,3500
				TOTAL MATERIAL:	199,7817	
				VALOR:	308,52	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,0559760	16,7500	0,9376
10121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,0559760	20,7500	1,1619
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,0995	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEN FRA	KG	0,0200000	7,0330	0,1406
10163	AÇO CA-50	SEN FRA	KG	0,1500000	5,0500	7,5750
					TOTAL MATERIAL:	7,7811
					VALOR:	9,88

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONERA	SEN FRA	H	0,6997000	18,7200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7200
					VALOR:	13,10

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEN FRA	H	1,0000000	13,1000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEN FRA	H	2,2654000	0,7000	
12702	JUROS	SEN FRA	H	0,1130000	0,7000	
12703	MANUTENÇÃO	SEN FRA	H	1,1923000	0,7000	
					TOTAL MATERIAL:	15,5995
					VALOR:	15,60

10682 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEN FRA	H	0,7140000	15,6300	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,6300
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	4,1922000	65,2400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	65,2400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,8972000	47,2300	
10505	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	294,0000000	0,3900	
11605	FIBRISCO	SEN FRA	M3	0,8360000	51,7100	
					TOTAL MATERIAL:	99,7921
					VALOR:	275,17

12784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEN FRA	H	1,8542000	15,5400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,8143
					VALOR:	28,81

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEN FRA	H	0,6997000	22,8400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,9811
					VALOR:	15,98

12722 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEN FRA	H	1,0000000	15,9800	
12701	DEPRECIÇÃO	SEN FRA	H	19,7647000	0,7000	
12702	JUROS	SEN FRA	H	1,7566000	0,7000	
					TOTAL MATERIAL:	31,0499
					VALOR:	31,04

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEN FRA	L	13,6000000	2,8600	
					TOTAL MATERIAL:	38,9960
					VALOR:	38,99

10699 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEN FRA	H	1,0000000	38,9900	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEN FRA	H	1,0000000	15,9800	
12701	DEPRECIÇÃO	SEN FRA	H	19,7647000	0,7000	
12702	JUROS	SEN FRA	H	1,7566000	0,7000	
12703	MANUTENÇÃO	SEN FRA	H	29,6471000	0,7000	
					TOTAL MATERIAL:	90,8979
					VALOR:	90,70

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

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

12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	13,5000000	2,8600	38,8960	
						TOTAL MATERIAL:	38,8960
						VALOR:	38,90

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	0,6997000	22,8400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,9811
					VALOR:	15,98

12706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SENFRA	H	1,0000000	38,9000	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SENFRA	H	1,0000000	15,9800	
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	21,7647000	0,7000	
12702	JUROS	SENFRA	H	1,9343000	0,7000	
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	32,6471000	0,7000	
					TOTAL MATERIAL:	94,2220
					VALOR:	94,32

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	1,0500000	2,8600	
					TOTAL MATERIAL:	3,0030
					VALOR:	3,00

12552 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SENFRA	H	0,6997000	18,7200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,0984
					VALOR:	13,10

12725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1,0000000	3,0000	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SENFRA	H	1,0000000	13,1000	
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	8,2410000	0,7000	
12702	JUROS	SENFRA	H	0,4797000	0,7000	
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	10,4097000	0,7000	
					TOTAL MATERIAL:	29,4910
					VALOR:	29,49

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	13,6000000	2,8600	
					TOTAL MATERIAL:	38,9960
					VALOR:	38,90

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	0,6997000	22,8400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,9811
					VALOR:	15,98

12705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SENFRA	H	1,0000000	38,9000	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SENFRA	H	1,0000000	15,9800	
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	16,3208000	0,7000	
12702	JUROS	SENFRA	H	1,9901000	0,7000	
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	27,4813000	0,7000	
					TOTAL MATERIAL:	86,3348
					VALOR:	88,33

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	3,4985000	20,7500	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	5,9760000	15,5400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	139,5806
					VALOR:	159,58

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	22,70526500	15,5400
					352,8398
TOTAL MAO DE OBRA:					352,8398
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	1,21600000	47,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	486,00000000	0,3900
					189,5400
TOTAL MATERIAL:					246,9717
VALOR:					599,81

C0639 - CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BERONERA ELÉTRICA 530L (CHP)	SEN FRA	H	0,71400000	15,6000
					11,1884
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1884
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	4,19620000	15,5400
					65,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					65,2400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,89710000	47,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	282,00000000	0,3900
11605	PEDRISCO	SEN FRA	M3	0,83500000	51,7100
					108,9800
TOTAL MATERIAL:					43,2294
VALOR:					271,98

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEN FRA	H	0,79100000	0,7000
12702	JUROS	SEN FRA	H	0,03950000	0,7000
12703	MANUTENÇÃO	SEN FRA	H	0,41630000	0,7000
					0,2914
TOTAL MATERIAL:					0,8728
VALOR:					0,87

10746 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEN FRA	H	0,54230000	0,7000
12702	JUROS	SEN FRA	H	0,03610000	0,7000
12703	MANUTENÇÃO	SEN FRA	H	0,28540000	0,7000
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEN FRA	H	1,00000000	0,0000
					0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,6947
VALOR:					0,69

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	6,99700000	15,5400
					108,7334
TOTAL MAO DE OBRA:					108,7334
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	1,21600000	47,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEN FRA	KG	182,00000000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	365,00000000	0,3900
					142,1400
TOTAL MATERIAL:					389,9217
VALOR:					498,66

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	6,99700000	15,5400
					108,7334
TOTAL MAO DE OBRA:					108,7334
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	1,21600000	47,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEN FRA	KG	162,00000000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	162,00000000	0,3900
					124,7400
TOTAL MATERIAL:					245,517
VALOR:					354,09

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PERIGRO	SEN FRA	H	1,04955000	20,7500
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	1,74925000	15,5400
					27,1833
TOTAL MAO DE OBRA:					48,9333
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M2	0,00280000	47,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	1,17000000	0,3900
					0,1370
TOTAL MATERIAL:					0,1370
VALOR:					0,4553

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	317,9400	317,9400
TOTAL MATERIAL:						318,5333
VALOR:						367,49

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (C.J)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24489500	16,7500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24489500	20,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,2000000	3,1800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	10,8700
TOTAL MATERIAL:					14,0500

FL 933 VALOR: 26,81

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.J)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34989500	16,7500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34989500	20,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97958000	20,7500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97958000	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					73,7900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	47,2500
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	114,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7700
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	15,7800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	LN	12,00000000	0,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,8700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	LN	6,00000000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					207,5200

FL 933 VALOR: 256,20

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17492500	20,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8297

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	154,2900
TOTAL MATERIAL:					154,2900

VALOR: 157,92

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04955000	16,7500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04955000	20,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	LN	1,02423000	24,0300
TOTAL MATERIAL:					24,0300

VALOR: 63,39

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	3,71200000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					34,5900

VALOR: 34,68

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,69970000	17,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0278

VALOR: 12,03

I0785 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	34,6000
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	12,0300
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,7000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,7000

VALOR: 3,0604

TOTAL MATERIAL:	52,9623
VALOR:	52,96

C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEM FRA	H	0,20991000	20,7500
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3556
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEM FRA	KG	0,45000000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					0,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3556
TOTAL MATERIAL:					0,8000
VALOR:					4,72

C0838 - CONCRETO PAVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BEFONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEM FRA	H	0,71400000	15,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1984
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	4,19820000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,2400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,91970000	47,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	254,00000000	0,3900
11605	PIEDRISCO	SEM FRA	M3	0,83600000	51,7100
TOTAL MATERIAL:					185,7270
VALOR:					262,11

C - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,90961000	16,7500
10498	CARPINTEIRO	SEM FRA	H	0,90961000	20,7500
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,7184
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM FRA	L	0,40000000	5,1400
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEM FRA	KG	0,15000000	9,6600
11246	SARRAFO DE 1"X4"	SEM FRA	M	0,50000000	3,3200
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM FRA	M	1,00000000	7,0000
TOTAL MATERIAL:					12,1600
VALOR:					46,28

C2123 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm PIPAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PIEDRERO	SEM FRA	H	0,34985000	20,7500
12343	SERVENTE	SEM FRA	H	0,49480000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,3271
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,00610000	47,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	1,22000000	0,7700
TOTAL MATERIAL:					1,2273
VALOR:					15,55

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	2,44895000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,0567
VALOR:					38,06

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	0,90961000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1353
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEM FRA	M3	1,15000000	52,2800
TOTAL MATERIAL:					60,1220
VALOR:					74,26

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM FRA	H	1,22940000	15,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,7467
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEM FRA	M3	1,15000000	53,3100
TOTAL MATERIAL:					61,3063

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,1894900	15,5400	18,4847
TOTAL MAO DE OBRA:					18,48
VALOR:					18,48

C2583 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3638440	16,7500	6,0944
12320	ENCANADOR	H	0,3638440	20,3000	7,3664
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4608
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	31,6000	0,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	27,4400	1,0976
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5638)	M	1,0100000	7,5800	7,6556
TOTAL MATERIAL:					9,5432
VALOR:					23,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,0899700	20,7500	1,4519
12543	SERVENTE	H	0,1049250	15,5400	1,6316
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0835
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M2	0,0251000	47,2200	0,2822
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,3900	0,9477
TOTAL MATERIAL:					1,2299
VALOR:					4,32

C1605 - LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,7492500	15,5400	27,1833
TOTAL MAO DE OBRA:					27,1833
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,2000000	53,3100	63,9720
TOTAL MATERIAL:					63,9720
VALOR:					91,16

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	22,7052650	15,5400	352,8298
TOTAL MAO DE OBRA:					352,8298
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	47,2200	57,4317
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,3900	142,3500
TOTAL MATERIAL:					199,7817
VALOR:					552,62

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,4198200	20,7500	8,7113
12543	SERVENTE	H	0,4198200	15,5400	6,5240
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2353
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,0250000	552,6200	13,8155
TOTAL SERVICOS:					13,8155
VALOR:					29,05

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicata com isolamento	un	0,0002000	30,72	0,01
111241	Alicata volt-amperemetro	un	0,0002000	111,95	0,02
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,90	1,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e cofaíno acolchoado	par	0,0007000	40,30	0,03
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002000	10,92	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	8,40	0,01
110492	Cesta Básica	un	0,0045000	97,95	0,44
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002000	16,02	0,00
111242	Chave inglesa 12"	un	0,0001000	32,89	0,00

A P

100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,0015000		117,90		0,18
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,0023000		7,56		0,02
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,0045000		3,43		0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,0018000		25,12		0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,0654000		2,80		0,18
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,0008000		3,85		0,00
						TOTAL MATERIAL:		1,96

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,0004000	209,91	0,08	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,1018000	3,50	0,36	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,0045000	8,77	0,04	
						TOTAL SERVIÇO:	0,48
						VALOR:	2,44

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (participação do empregador)	ORSE	un	0,1018000	9,80	1,00	
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,0006000	40,30	0,03	
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,0002000	10,92	0,00	
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,0003000	8,40	0,01	
1027115	Caninho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, press com câmara	ORSE	un	0,0002000	141,75	0,03	
110492	Costa Básica	ORSE	un	0,0045000	97,96	0,44	
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,0015000	117,90	0,18	
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,0023000	7,56	0,02	
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	un	0,0001000	20,15	0,00	
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,0045000	3,43	0,02	
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,0018000	25,12	0,05	
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,0002000	25,82	0,01	
104728	Talhadela chata 10"	ORSE	un	0,0003000	9,69	0,00	
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,0654000	2,80	0,28	
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,0008000	3,85	0,00	
						TOTAL MATERIAL:	2,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,0004000	209,91	0,08	
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,1018000	3,50	0,36	
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,0045000	8,77	0,04	
						TOTAL SERVIÇO:	0,48
						VALOR:	2,53

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEN FRA	H	1,0000000	15,900	15,900	
12701	DEPRECIACÃO	SEN FRA	H	18,3209000	0,700	12,824	
12702	JUROS	SEN FRA	H	1,9901000	0,700	1,393	
						TOTAL MATERIAL:	30,197
						VALOR:	30,20

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIBRO	SEN FRA	H	0,1574325	16,750	2,630	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEN FRA	H	0,8291445	16,750	13,888	
10121	ARMADOR/FERRIBRO	SEN FRA	H	0,1574325	20,750	3,267	
10498	CARPINTEIRO	SEN FRA	H	0,8291445	20,750	17,207	
12391	PEDEBEIRO	SEN FRA	H	2,8757670	20,750	59,672	
12543	SERVENTE	SEN FRA	H	5,0618298	15,540	78,657	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	175,3395

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEN FRA	KG	0,0440000	7,000	0,309	
10109	ARBA MEDIA	SEN FRA	M3	0,1178000	47,230	5,563	
10169	AÇO CA-60	SEN FRA	KG	2,5820000	5,790	14,949	
10280	BRITA	SEN FRA	M3	0,0960000	53,310	5,244	
10441	CAL HIDRATADA	SEN FRA	KG	7,6440000	0,770	5,889	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEN FRA	M2	0,2000000	21,220	4,240	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	26,0000000	0,390	10,200	
11915	TABUA DE 2" DE 3A. - L = 30cm	SEN FRA	M	0,0590000	7,000	0,413	
12082	TUBO MACIÇO COMUM	SEN FRA	UN	141,0000000	0,410	57,810	
						TOTAL MATERIAL:	105,891
						VALOR:	280,65

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEN FRA	H	1,0000000	13,100
12701	DEPRECIACÃO	SEN FRA	H	0,2410000	0,700
12702	JUROS	SEN FRA	H	0,4797000	0,335
TOTAL MATERIAL:					19,205
VALOR:					19,20

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	6,9970000	15,540
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,540
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	1,2160000	47,230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	486,0000000	0,390
TOTAL MATERIAL:					246,971
VALOR:					355,71

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	0,20991000	20,750
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,34985000	15,540
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,792
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,01150000	47,230
10800	CIMENTO COLANTE	SEN FRA	KG	2,75000000	0,490
TOTAL MATERIAL:					1,806
VALOR:					11,68

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	0,41985000	20,750
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,60174200	15,540
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,024
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEN FRA	M3	0,02430000	47,230
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEN FRA	KG	2,24000000	0,480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	3,24000000	0,390
TOTAL MATERIAL:					3,865
VALOR:					21,55

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	0,34985000	20,750
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	0,34985000	15,540
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,691
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO	SEN FRA	UN	1,0000000	91,540
TOTAL MATERIAL:					91,540
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEN FRA	M2	0,60000000	73,480
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEN FRA	M2	1,25000000	4,320
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEN FRA	M2	1,25000000	11,680
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEN FRA	M2	1,25000000	21,550
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEN FRA	M3	0,09000000	28,610
TOTAL SERVIÇO:					93,614
VALOR:					197,85

C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEN FRA	H	0,76967000	16,750
10121	ARMADOR/FERRIBRO	SEN FRA	H	1,04955000	20,750
12391	PEDREIRO	SEN FRA	H	2,30901000	20,750
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	3,15424760	15,540
TOTAL MÃO DE OBRA:					131,992
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA GROSSA	SEN FRA	M3	0,12900000	52,290
10280	BRITA	SEN FRA	M3	0,04000000	53,310
10441	CAL HIDRATADA	SEN FRA	KG	14,56000000	0,770
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEN FRA	M2	1,25000000	10,570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	32,59800000	0,390

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEN FRA	KG	0,10000000	9,6600	0,9660
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEN FRA	M2	1,00000000	15,0600	15,0600
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEN FRA	LN	58,50000000	0,4900	28,0800
12100	TINTA ÓLEO	SEN FRA	L	0,50500000	13,8900	6,9842
					TOTAL MATERIAL:	97,0474
					VALOR:	228,65

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEN FRA	H	6,99700000	15,5400	108,7334
					TOTAL MÃO DE OBRA:	108,7334
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIXA	SEN FRA	M3	1,21600000	47,2300	57,4317
10605	CIMENTO PORTLAND	SEN FRA	KG	243,00000000	0,3900	94,7700
					TOTAL MATERIAL:	152,2017
					VALOR:	260,94

SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

Alcides Sampaio
 Sra. Exceção Sampaio e Construções Ltda.
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

Fco. Edy do Nascimento
 Fco. Edy do Nascimento
 ENG. CIVIL
 CREA N° 45171D

Ⓟ

am

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Pedregal, S/N Centro
 Santana do Acarati - CE
 Fone: (08) 98106-3160 / (85)
 99853-3650
 C.N.P.J. 07.461.059/0001-26
 CGF: 06.367.317-7
 E-Mail: oficial@taconstrucoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE	DATA : 29/03/2022	L.S. Hora: 83,55%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2022/02
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.295.023,00	9,28%	9,71%	10,08%	26,80%	19,03%	17,88%	100,00%
			213.207,64	222.848,73	345.630,48	663.261,65	446.611,48	403.466,04	2.295.023,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.265,66	100,00%						100,00%
			17.265,66						17.265,66
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.752,37	100,00%						100,00%
			15.752,37						15.752,37
4	ESTRUTURAL	121.177,39	50,00%	50,00%					100,00%
			60.588,70	60.588,69					121.177,39
5	PAREDES E PAINÉIS	36.233,51		50,00%	50,00%				100,00%
				18.116,76	18.116,75				36.233,51
6	PISOS	72.781,00		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				21.834,30	21.834,30	29.112,40			72.781,00
7	REVESTIMENTO	64.272,50			50,00%	50,00%			100,00%
					32.136,25	32.136,25			64.272,50
8	COBERTA	67.001,54			40,00%	60,00%			100,00%
					26.800,62	40.200,92			67.001,54
9	ESQUADRIAS	27.044,82				60,00%	40,00%		100,00%
						16.226,89	10.817,93		27.044,82
10	PINTURA	28.631,08				60,00%	40,00%		100,00%
						17.176,66	11.452,43		28.631,08
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.743,01		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				5.348,80	8.022,90	8.022,90	5.348,81		26.743,01
12	LOUÇAS METAIS	24.446,13				40,00%	60,00%		100,00%
						9.778,46	14.667,68		24.446,13
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.257,42		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				10.651,48	16.877,23	15.877,23	10.851,48		53.257,42
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	4.824,53				40,00%	60,00%		100,00%
						1.949,81	2.774,72		4.824,53
15	UBRANIZAÇÃO	67.261,88				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
						26.176,50	26.176,50	34.908,88	67.261,88
16	LIMPEZA FINAL	5.087,19						100,00%	100,00%
								5.087,19	5.087,19
		2.946.592,83	306.814,37	339.386,56	486.616,51	869.920,65	528.499,83	443.452,91	2.946.592,83
			306.814,37	646.200,93	1.114.718,44	1.974.640,09	2.503.139,92	2.946.592,83	2.946.592,83

Fco. Eddy do Nascimento
 Fco. Eddy do Nascimento
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 45171D

A. Wilson
 Soc. Egecio Soares e Construções Ltda.
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Pedagal, s/n Centro
 Santana do Acurad - CE
 Fone: (85) 98106-3160 / (85) 99853-3650
 C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26
 CCF: 06.367.317-7
 E-Mail: santexpeditoconstrucao@hotmail.com

CRONOGRAMA FISICO-FINANÇEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE	DATA : 28/03/2022	L.B. Hora: 83,50%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE	BDI : 26,85%	L.B. Mês: 47,40%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	03/2022
		SEINFRA	05/2021
		SINAPI	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.295.023,00	82%	97%	15,00%	28,00%	19,40%	17,58%	100,00%
			213.207,64	222.346,73	345.830,46	663.281,65	446.811,48	403.465,04	2.295.023,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.265,66	100,00%						100,00%
			17.265,66						17.265,66
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.752,37	100,00%						100,00%
			15.752,37						15.752,37
4	ESTRUTURAL	121.177,39	50,00%	50,00%					100,00%
			60.688,70	60.588,69					121.177,39
5	PAREDES E PAINÉIS	38.233,51		50,00%	50,00%				100,00%
				16.116,76	16.116,75				38.233,51
6	PISOS	72.781,00		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				21.834,30	21.834,30	29.112,40			72.781,00
7	REVESTIMENTO	64.272,50			50,00%	50,00%			100,00%
					32.136,25	32.136,25			64.272,50
8	COBERTA	67.001,54			40,00%	60,00%			100,00%
					26.800,62	40.200,92			67.001,54
9	ESQUADRIAS	27.044,82				50,00%	40,00%		100,00%
						16.226,89	10.817,93		27.044,82
10	PINTURA	28.531,08				50,00%	40,00%		100,00%
						17.176,65	11.482,43		28.531,08
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26.743,01		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				5.348,80	8.022,80	8.022,80	6.348,61		26.743,01
12	LOUÇAS METAIS	24.446,13				40,00%	60,00%		100,00%
						9.778,45	14.667,68		24.446,13
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.257,42		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				10.681,48	15.977,23	15.977,23	10.681,48		53.257,42
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	4.624,53				40,00%	60,00%		100,00%
						1.849,81	2.774,72		4.624,53
15	UBRANIZAÇÃO	87.251,68				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
						26.176,50	26.176,50	34.900,68	87.251,68
16	LIMPEZA FINAL	5.087,19						100,00%	100,00%
								5.087,19	5.087,19
		2.946.592,83	306.814,37	339.386,66	468.518,51	859.920,65	626.499,83	443.452,81	2.946.592,83
			306.814,37	648.200,83	1.114.719,44	1.974.640,09	2.603.139,92	2.946.592,83	

Edy do Nascimento
 Fco. Edy do Nascimento
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 451710

Edy do Nascimento
 Edy do Nascimento
 S/A Edy do Nascimento Ltda.
 C.N.P.J. 07.461.059/0001-26

SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Pedregal, S/N Centro
 Santana do Acorá - CE
 Fone: (88) 98106-5169 / (85) 99853-3659
 C.N.F.J.: 07.461.059/0001-26
 DGF: 06.367.317-7
 E-Mail: stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA:	29/03/2022	L.S. Hora:	83,55%
BDI:	26,85%	L.S. Mês:	47,16%
FONTE:	ORÇE	VERSÃO:	2022/02
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	03/2022
SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS (CONSIDERADO SOBRAL 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

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

SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

[Handwritten Signature]
 Sto Expedito Serviços e Construções Ltda.
 CNPJ: 07.461.059/0001-26

[Handwritten Signature]
 Fco. Edy do Nascimento
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 45171D

[Handwritten initials]

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedagog, S/N Centro
Santana do Acaraú - CE
Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650
CNPJ: 07.461.059/0001-26
CGE: 06.367.317-7
E-Mail: santexpeditoconstrucoes@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE	DATA:	29/03/2022	L.S. Hora:	83,55%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA MASSILON SABÓIA DE ALBUQUERQUE	BDI:	26,85%	L.S. Mês:	47,46%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SENFR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2022
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2022

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
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

SOBRAL, CE 08 DE JULHO DE 2022

[Assinatura]
Snto Expedito Serviços e Construções Ltda
CNPJ: 07.461.059/0001-26

[Assinatura]
Fco. Edy do Nascimento
ENG. CIVIL
CREA Nº 45171D

[Assinatura]



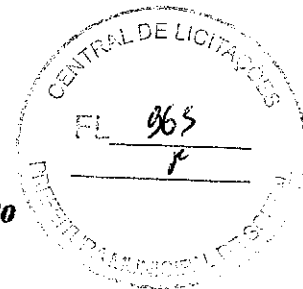
SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650

C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26

CGF: 06.367.317-7

E-Mail: stoexpeditoconstrucoes@hotmail.com



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22002 - SME

PROCESSO Nº P169518/2021

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : RAIMUNDO CLERTON FERNANDES DE MATOS
NACIONALIDADE : BRASILEIRO
ESTADO CIVIL : CASADO
PROFISSÃO : EMPRESÁRIO
RG : 2003031080613
CPF : 016.739.373-14
DOMICÍLIO : RUA MANOEL MARINHO, 153 DOMINGOS OLÍMPIO
CIDADE : SOBRAL
UF : CE
FONE :
CELULAR : (85) 99853-3650

Sobral, Ce 08 de Julho de 2022.

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ: 07.461.059/0001-26

SANTO EXPEDITO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Pedegal, S/N Centro Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 98106-5160 / (85) 99853-3650
C.N.P.J.: 07.461.059/0001-26