

**LOTE 2 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE
SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU
FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR
TABOSA-CE.**

REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

OBJETO: LOTE 2 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

VALOR TOTAL: R\$ 492.164,59 (QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL CENTO E SESENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

BDI: 26,37% (VINTE E SEIS E TRINTA E SETE POR CENTO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.141,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,31	1.141,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.391,47
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSOS E/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	56,82	440,36
2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	134,15	26,36	3.544,96
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	95,07	11,33	1.066,15
3	MOVIMENTO DE TERRA						15.409,69
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MINIMAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	73,61	52,08	3.833,61
3.2	C0320	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	93,29	112,42	10.484,29
3.3	C0621	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,71	61,40	941,26
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,42	27,55	369,72
3.5	C2031	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,42	6,02	80,79
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						122.330,96
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,60	690,04	10.944,01
4.2	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 3kg/m²	SEINFRA	M2	353,44	39,44	13.939,67
4.3	C0136	CONCRETO NA ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,10	510,38	2.210,46
4.4	C0444	CONCRETO P/BIBI - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	56,10	537,69	15.428,90
4.5	C1634	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,72	170,40	6.188,93
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	810,79	17,75	14.406,37
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINE D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	243,02	18,52	4.501,07
4.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A FUND. ÚTIL: 5x	SEINFRA	M2	164,74	81,49	15.426,12
4.9	C1229	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL: 5x	SEINFRA	M2	212,55	120,81	25.678,17
4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TREFILADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	9,25	145,44	1.349,88
5	PAREDES E PANEIS						39.999,43
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	137,10	75,56	10.311,20
5.2	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,00	2.096,27	1.468,79
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (10" A 1")	SEINFRA	M	67,74	7,56	500,03
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	12,33	311,21
5.5	C4030	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,19	632,52	10.959,24
5.6	C0778	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,82	140,41	799,30
5.7	C0634	COBRIGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAZO 1:3	SEINFRA	M2	17,10	104,35	1.799,23
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						31.145,92
6.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	659,60	4.709,54
6.2	C1342	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	114,24	799,68

6.3	90785	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA E BATENTE METALICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN		926,90	926,90	
6.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	11,00	934,94	10.294,34	
6.5	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	942,99	942,99	
6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,10	620,36	1.961,08	
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	230,36	487,96	
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	1,65	523,40	871,76	
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	306,74	1.349,66	
6.10	C4545	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,15	337,43	2.071,45	
6.11	C1443	QUADRO CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2.12"	SEINFRA	M	16,13	421,36	6.809,16	
6.12	0510	MONTADOR	SEINFRA	H	1,52	26,25	39,90	
6.13	02191	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,53	26,25	13,91	
6.14	0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18	19,65	7,47	
7	COBERTURA							73.820,66
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	193,79	55,79	10.811,54	
7.2	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (R/PA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,03	190,51	49.425,51	
7.3	C3450	TESOURA EM MASSA ANQUIBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	150,34	902,04	
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,97	15,00	1.688,51	
7.5	C4555	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,25	33,46	2.070,74	
7.6	C3249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,15	42,36	349,31	
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 56cm	SEINFRA	M	44,00	192,22	8.573,01	
8	REVESTIMENTOS							71.433,64
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN - TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12	938,93	119,67	
8.2	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	772,38	7,61	6.031,90	
8.3	C3028	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEFRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,73	49,23	4.959,94	
8.4	C3124	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ PENEFRAR TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	671,60	40,10	26.961,60	
8.5	C4440	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA A/CMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/P/4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	180,71	119,40	11.422,70	
8.6	C1123	RELAJAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, A/CMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANIADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,25	9,05	3.564,59	
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	67,79	6,96	525,23	
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	6,90	211,51	
8.9	C4458	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	257,52	68,98	17.609,20	
9	PISOS							43.982,94
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SP/ PENEFRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	657,76	36,78	11.011,65	
9.2	C4016	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ PENEFRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	96,63	54,26	5.187,26	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA A/CMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	257,52	107,89	27.785,89	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							26.378,77
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM PVC CONEXÕES D= 20mm (3/2")	SEINFRA	M	21,25	30,76	443,43	
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM PVC CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,55	24,92	162,57	

10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	34,55	0,00	1.167,79	
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,93	41,92	1.211,44	
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,03	102,55	205,15	
10.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,03	115,99	115,99	
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,73	93,12	465,60	
10.8	8949	RALO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	356,20	1.544,80	
10.9	C0630	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	189,39	757,56	
10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.267,87	1.267,87	
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIFONÓTIPOS (1.60x0.60m)	SEINFRA	UN	3,00	924,35	2.773,05	
10.12	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIFONUNA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	569,45	569,45	
10.13	C0997	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	13,00	65,00	
10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	649,53	649,53	
10.15	C1697	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15cm)	SEINFRA	UN	5,00	81,17	405,85	
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15cm) S/ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	75,50	397,50	
10.17	C2552	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	206,13	1.246,78	
10.18	C2514	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	23,00	134,11	278,22	
10.19	C1938	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	5,00	293,36	1.416,80	
10.20	C2509	TORNEIRA DE BOIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	85,70	85,70	
10.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	536,58	3.756,16	
10.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	748,49	748,49	
10.23	C2515	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,05	16,86	270,60	
10.24	C2516	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,94	29,45	444,14	
10.25	C2533	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	61,03	41,49	2.544,01	
10.26	C2630	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,04	61,26	445,35	
10.27	8949	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 x 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	23,28	256,08	
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	16,16	115,26	
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,39	34,78	
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	35,60	498,40	
10.31	C1556	JOELHO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	1,00	141,37	141,37	
10.32	8973	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	12,00	56,36	676,32	
10.33	8973	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	31,00	16,77	50,31	
10.34	8973	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	23,00	34,37	79,34	
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,41	604,00	247,64	
11	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM, E SISTEMA DE CONTROLE							19.733,04
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	154,77	15,11	2.302,89	
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	63,78	19,06	1.216,27	
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,71	26,89	207,74	
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,35	35,77	518,71	
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	9,31	381,71	
11.6	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,99	315,99	
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	175,45	7,61	6.962,17	

11.3	C0254	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,00		235,04
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	26,15	78,45
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	26,15	26,15
11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	34,21	34,21
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A-40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,66	172,66
11.13	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,49	175,41
11.14	C1474	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	34,39	275,12
11.15	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERÇA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,33	97,32
11.16	C4732	TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	29,97	599,40
11.17	C4852	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-1-40A/440V	SEINFRA	UN	3,00	149,41	298,82
11.18	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	57,33	2.405,87
11.19	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	30,55	305,50
11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO CHASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	331,68	1.326,72
12	PINTURA						28.714,18
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	482,93	26,21	12.656,55
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	595,82	24,44	14.561,34
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	431,8	26,16	1.142,23
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	742	47,05	35.055,56
13	MUROS E FECHAMENTOS						9.932,01
13.1	C4738	VERGALHADADE NYLON 6/6R H=3,00M - 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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTEL NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	26,75	371,29	9.932,01
14	SERVIÇOS DIVERSOS						2.750,00
14.1	C1638	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	13,75	2.750,00
VALOR BDI TOTAL:						102.701,14	
VALOR ORÇAMENTO:						389.463,45	
VALOR TOTAL:						492.164,59	

CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

OBJETO: LOTE 2 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02577 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A ESP. 0,3MM	SEGU-FA	M2	1,00000000	25,3300	25,3300
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEGU-FA	L	1,00000000	24,8100	24,8100
11691 PONTALITE (BARROTE DE 3"X3")	SEGU-FA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
11722 FIBRO-PLÁSTICO (1,1,4" x 1,1") (AFRIGIMADAMENTE 67UN/200)	SEGU-FA	KG	0,15000000	19,4000	2,9100
TOTAL Material:					119,5011
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEGU-FA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					150,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEGU-FA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEGU-FA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					50,8040
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEGU-FA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEGU-FA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					21,7755
VALOR:					22,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEGU-FA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEGU-FA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEGU-FA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (GRF)	SEMPRE	H	0,02500000	172,8700	4,3220
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEMPRE	B	0,02500000	41,9400	1,0479
TOTAL Equipamento Custo Horário:						63,534
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRE	M3	1,20000000	60,4400	66,4400
TOTAL Material:						66,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SEBENTE	SEMPRE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						88,96

3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SEBENTE	SEMPRE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0570	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEMPRE	H	0,24000000	44,1500	10,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SEBENTE	SEMPRE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,80

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0560	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEMPRE	H	0,03700000	129,7600	4,7608
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7608
VALOR:						4,76

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	SEMPRE	M3	0,21000000	74,1700	15,5757
0344	CAL HIDRATADA	SEMPRE	KG	0,04900000	1,0900	0,5341
0366	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	0,04900000	0,5600	0,2744
0371	TIJOLO CERÂMICO FURADO 90x90x190CM	SEMPRE	UN	215,00000000	0,6900	149,8000
TOTAL Material:						166,1842
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PROBEIRO	DEP. FA	H	8,50000000	20,7700	176,5400
12341	SERVENTE	DEP. FA	H	1,20000000	15,5500	140,0400
TOTAL Mão de Obra:						319,6000
VALOR:						546,05

PREFEITURA MUNICIPAL
 Fis 4527
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	DEP. FA	KG	3,00000000	13,5000	27,8600
TOTAL Material:					27,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	DEP. FA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					31,21

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	DEP. FA	M3	5,77800000	67,0100	52,1138
10280	DEP. FA	M3	0,96500000	75,6100	73,0415
11090	DEP. FA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					248,3773

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	DEP. FA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					403,88

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	DEP. FA	H	0,71400000	22,2900	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	DEP. FA	M3	0,86500000	67,0100	58,0910
10280	DEP. FA	M3	0,62700000	75,6100	47,4200
11090	DEP. FA	KG	149,00000000	0,5600	136,4400
11005	DEP. FA	M3	0,20900000	73,2600	15,2322
TOTAL Material:					316,2032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	DEP. FA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					425,49

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

0291	FERREIRO	DETA	B	2,00000000	20,7700	41,5400
0244	SERVENITE	DETA	M	6,00000000	15,5500	93,3000



TOTAL Mão de Obra:	134,8400
VALOR:	134,84

1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0244	ACQ CA-50	SEDA	KG	1,15000000	9,4300	10,5845
0202	ARAME RECOZIDO N 14 BWM	SEDA	KG	0,92000000	9,9900	9,1990
TOTAL Material:					11,9441	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEDA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10221	ARMADOR/ FERREIRO	SEDA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,95	

1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,10 A 6,10mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02109	ACQ CA-60	SEDA	KG	1,15000000	9,2290	9,4510
0202	ARAME RECOZIDO N 14 BWM	SEDA	KG	0,92000000	9,9900	0,1990
TOTAL Material:					9,6526	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEDA	H	0,07000000	16,7700	1,1719
10221	ARMADOR/ FERREIRO	SEDA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6258	
VALOR:					12,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEDA	L	0,40000000	7,3000	2,9200
11729	PREÇO 18007 (4 1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEDA	KG	0,15000000	19,7000	2,0550
11946	SARRAPO DE 1'00"	SEDA	M	0,50000000	4,7100	2,3550
11946	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 307cm	SEDA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL Material:					17,2700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEDA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10492	CARPinteIRO	SEDA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					66,07	

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11624 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,24 X 2,44M)	M2	0,26000000	29,9500	7,6210
11491 PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	M	1,20000000	12,5200	15,0240
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,25000000	13,7000	3,4250
11846 SARRAPO DE 1"34"	M	1,63000000	4,7100	7,6953
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 35cm	M	1,17000000	9,9400	11,6298
TOTAL Material:				44,9161

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6370
12042 CARPENTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6765
VALOR:				95,50



5.1.0. C4450 - LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2200	6,0627
10377 LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPPADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	40,4100	40,4100
11491 PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	M	1,00000000	12,5200	12,5200
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,03000000	13,7000	0,4110
11846 SARRAPO DE 1"34"	M	0,97000000	4,7100	4,5687
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 35cm	M	0,85000000	9,9400	8,4430
TOTAL Material:				77,4595

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12042 SERVIANTE	H	0,35000000	15,8500	5,5475
TOTAL Mão de Obra:				12,8170

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 CONCRETO P/UBSA, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	394,6100	15,7844
10062 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ SLEVAÇÃO	M2	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:				24,9144

VALOR:				115,09
---------------	--	--	--	---------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,6100	1,0142
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10006 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
10041 TIJOLO CERÂMICO FURADO-90x90x19CM	UN	25,00000000	0,4300	10,7500
TOTAL Material:				21,6912

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12042 SERVIANTE	H	1,12000000	15,8500	17,8120
TOTAL Mão de Obra:				38,5820

VALOR:	59,79
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	ESTRELA ELÉTRICA 500L (D&P)	SEMPA	H	0,71400000	22,2900	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-25	SEMPA	KG	60,00000000	9,4400	566,4000
10108	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEMPA	KG	1,20000000	9,9000	11,9760
10109	AREIA MEDIA	SEMPA	M3	0,61350000	67,0100	41,2807
10280	BRITA	SEMPA	M3	0,87300000	75,6200	66,0001
10095	CIMENTO PORTLAND	SEMPA	100	12,78000000	0,5600	1,384760
11091	PORTALETE / SACOTE DE 2"x3"	SEMPA	M	0,60000000	12,5100	7,5120
11729	PREÇO 14507 (2 1/2" X 1/2") (APROXIMADAMENTE 194UN,KG)	SEMPA	KG	2,00000000	13,7000	27,4000
11416	TABUA DE MADEIRA - L=200cm	SEMPA	M	2,00000000	9,9400	19,7000
TOTAL Material:						954,0278
Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEMPA	H	12,20000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/PRESEIO	SEMPA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTIÃO	SEMPA	H	7,50000000	20,7700	156,7750
10491	PEDREIRO	SEMPA	H	3,00000000	20,7700	41,5400
10543	SERVENTE	SEMPA	H	12,00000000	15,3500	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8830
VALOR:						1.660,42

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

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10110	ENCANADOR	SEMPA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						6,2700
VALOR:						6,22

5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10100	ENCANADOR	SEMPA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						9,8235
VALOR:						9,76

5.5. C1096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEMPA	M3	0,00400000	74,1700	0,2967



Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	9,2600	12.3820
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
11027	CRIBÓPLANO DE CRISTALO CINZA 4-0CM	M2	1,00000000	144,7500	144,7500
11641	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1400	4,0820
TOTAL Material:					352,3667

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11391 PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
11543 SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:				124,4880

VALOR:	476,79
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 BOMBEIRA ELÉTRICA 90L (BHP)	H	0,02000000	22,2000	0,4440
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,4440

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,25000000	9,4300	11,7875
11002 ADAMI FIBRADO 10 X 10 BSW	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
11007 AREIA CRUVA	M3	0,04000000	74,1700	2,9668
10628 CHAPA COMPENSADO FIBRADO 10MM (110 X 2300)	M2	1,00000000	21,6400	21,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,26000000	0,5600	9,7216
11405 PEDREIRO	M2	2,00000000	73,2600	146,5200
11724 FERRO	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
TOTAL Material:				56,1695

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131 ALMADOR/FERRITEIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
11391 PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
11543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				54,4910

VALOR:	111,11
---------------	---------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UR	5,00000000	4,6100	23,0500
TOTAL Material:				23,0500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11391 PEDREIRO	H	1,80000000	20,7700	37,3860
11543 SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				53,7135

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	M2	0,00510000	858,2400	4,3867

TOTAL Serviço	4.5487
VALOR	82.97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ARBIA MEDIA	0109A	M3	0,00290000	67,6100	0,1941
0295 CIMENTO PORTLAND	0295A	M3	1,27000000	0,5100	0,6481
0370 PORTA DE ALUMINIO	0370A	M2	1,00000000	451,0000	451,0000
TOTAL Material:					451,9295
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 FERRADOR	0291A	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0340 SERVENTE	0340A	H	1,50000000	15,5000	23,2500
TOTAL Mão de Obra					70,0200
VALOR:					521,96

6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01942 TARJETA LIVRE-OCUPADA 40X55MM-PAMA 1360/LF 219-AE	01942A	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
TOTAL Material:					14,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341 AJUDANTE DE CARPITEIRO	0341A	H	1,50000000	16,7700	25,1550
0340 CARPITEIRO	0340A	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					90,40

6.3. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, FANTANTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009482 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR. 15936) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 15 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDPE, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA)	009482A	UN	1,00000000	65,04	65,04
TOTAL Material:					65,04
Mão de Obra com encargos complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340 CARPITEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0340A	H	0,26000000	22,29	5,79
0291 FERRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0291A	H	1,70000000	23,24	39,50
0340 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0340A	H	0,98000000	17,71	17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03020 ARGAMASSA TLUAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARBIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	03020A	M3	0,02230000	647,72	14,44
TOTAL Serviço:					14,44
VALOR:					733,48

6.4. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, FANTANTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009494 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15920) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZAFES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	(UN) (F)	UN	1,00000000	656,04	656,04
TOTAL Material:					656,04



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(DI) (F)	H	0,29400000	22,29	6,55
02700 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(DI) (F)	H	1,86500000	22,24	41,32
46314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(DI) (F)	H	1,07900000	17,71	19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	(DI) (F)	M2	2,02260000	647,72	1311,15
TOTAL Serviço:					14,83
VALOR:					739,84

6.5. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATE-VENTE E METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009495 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15920) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZAFES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	(UN) (F)	UN	1,00000000	656,04	656,04
TOTAL Material:					656,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(DI) (F)	H	0,31700000	22,29	7,26
02700 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(DI) (F)	H	2,02400000	22,24	47,24
46314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(DI) (F)	H	1,17600000	17,71	20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	(DI) (F)	M2	0,02290000	647,72	14,93
TOTAL Serviço:					14,83
VALOR:					746,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00447 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRE A	M2	1,00000000	490,9100	490,9100
TOTAL Material:					490,9100
VALOR:					490,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEMI-FA	M3	0,00050000	74,1700	0,0371
10208	BATENTE DE FERRO	SEMI-FA	M	1,30000000	19,5400	25,4670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMI-FA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11159	FICHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 12CM	SEMI-FA	UN	0,33000000	22,5000	7,4250
12114	GRADIL DE FERRO COM BARRA CRATA	SEMI-FA	M4	1,00000000	118,9300	118,9430
TOTAL Material:					151,9431	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11520	MONTADOR	SEMI-FA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11791	FERREIRO	SEMI-FA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11543	SERVENTE	SEMI-FA	H	0,25000000	15,5500	3,8975
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	
VALOR:					183,87	

6.3. C1820 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X100 CM (ACQ.)	SEMI-FA	UN	1,00000000	124,8700	124,8700
TOTAL Material:					124,8700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	FERREIRO	SEMI-FA	H	2,50000000	20,7700	51,9150
12543	SERVENTE	SEMI-FA	H	1,50000000	15,5500	23,2250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRACO 1:3	SEMI-FA	M3	3,00100000	958,2400	18,0130
TOTAL Serviço:					18,0130	
VALOR:					418,14	

6.9. C1513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13427	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEMI-FA	M2	1,00000000	242,7300	242,7300
TOTAL Material:					242,7300	
VALOR:					242,73	

6.10. C1919 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11510	MASSA PARA VIDRO	SEMI-FA	KG	1,50000000	9,6700	14,5050
13519	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEMI-FA	M2	1,00000000	232,7400	232,7400
TOTAL Material:					248,2450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12007	AJUDANTE	SEMI-FA	H	0,50000000	16,7700	8,2950
12810	MONTEADOR	SEMI-FA	H	0,50000000	20,7700	10,2850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	

VALOR:	267,02
--------	--------

6.11. C1419 - GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374	MAQUINA DE SOLDAR (CHF)	SEINFPA	H	1,50000000	0,2900	0,4350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4350
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01061	ELETRODOS	SEINFPA	KG	1,50000000	18,6600	27,9900
01172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 45MM (2 1/2")	SEINFPA	M	1,50000000	87,5500	131,2500
TOTAL Material:						159,2400
VALOR:						333,43

6.12. H530 - MONTADOR (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01510	MONTADOR	SEINFPA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						20,7700
VALOR:						20,77

6.13. I2391 - PEDREIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01391	PEDREIRO	SEINFPA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						20,7700
VALOR:						20,77

6.14. I2543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01543	SERVENTE	SEINFPA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						15,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFPA	UF	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:						4,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01391	PEDREIRO	SEINFPA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
01543	SERVENTE	SEINFPA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						44,15

7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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

10405	CAIBRO DE 2"X2"	SEI/FA	M	250000000	5,9900	19,9150
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEI/FA	M	1,23000000	16,0000	19,6400
11724	PEBGO	SEI/FA	KG	0,11000000	15,4200	1,6916
11824	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X8 CM	SEI/FA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
11945	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEI/FA	UN	22,00000000	0,7000	15,4000
TOTAL Material:						73,4966



Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEI/FA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10496	CARPINTIRO	SEI/FA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
10591	FEDREIRO	SEI/FA	M	1,10000000	20,7700	22,8470
10543	SERVENTE	SEI/FA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						77,4920
VALOR:						150,99

7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEI/FA	KG	0,25000000	10,8200	2,7050
12367	LINHA DE MADRILHA DE LPI DE 6"X6"	SEI/FA	M	2,20000000	26,5800	58,1740
12501	PARAFUSO TRUSS 1,2" X 3/8" COM 2 TORÇAS	SEI/FA	UN	2,00000000	5,8000	11,4000
11724	PEBGO	SEI/FA	KG	0,25000000	15,4200	3,8575
TOTAL Material:						85,1365

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEI/FA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10496	CARPINTIRO	SEI/FA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						118,97

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEI/FA	M3	0,00250000	74,1700	0,1854
10441	CAL HIDRATADA	SEI/FA	KG	0,01400000	1,0400	0,2572
10445	CIMENTO PORTLAND	SEI/FA	KG	0,01400000	0,5600	0,1014
TOTAL Material:						0,7200

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10591	FEDREIRO	SEI/FA	H	0,00000000	20,7700	6,2310
10543	SERVENTE	SEI/FA	H	0,01000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,93

7.5. C1463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEI/FA	UN	7,00000000	2,4400	7,3200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENIOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12343	SERVENTE	SENIOR	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PSN. TRAÇO 1:2:9	SENIOR	M3	0,00200000	504,2800	1,0086
TOTAL Serviço:						1,0086
VALOR:						26,19

7.6. C2249 - RUF0 DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA M. 26. DESENV. 33CM	SENIOR	M	1,07000000	13,6800	14,2954
11725	PERF. 15 X 15 (1 1/4" X 1") (APROXIMADAMENTE 672UN./KG)	SENIOR	KG	0,07000000	15,1100	1,0577
TOTAL Material:						15,3531

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SENIOR	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:						18,5150
VALOR:						33,92

7.7. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	CHAPA COBRE 26 DESENV. 50CM	SENIOR	M	1,03000000	94,4900	97,3247
11725	PERF. 15 X 15 (1 1/4" X 1") (APROXIMADAMENTE 672UN./KG)	SENIOR	KG	0,09000000	15,4200	1,3878
11786	ARBITELO	SENIOR	KG	0,04000000	57,6600	2,3064
11473	SOLDA 70206	SENIOR	KG	0,04000000	71,5100	2,8604
TOTAL Material:						103,8793

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIOR	H	1,30000000	16,7700	21,8110
12320	ENCANADOR	SENIOR	H	1,30000000	20,3200	26,4160
TOTAL Mão de Obra:						48,2270
VALOR:						152,11

8.1. CD165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12105	AREIA MEDIA	SENIOR	M3	1,21600000	67,7100	81,4342
12005	CIMENTO PORTLAND	SENIOR	KG	265,00000000	0,5600	149,4000
TOTAL Material:						230,8342

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SENIOR	H	12,45000000	15,5500	504,5925
TOTAL Mão de Obra:						504,5925

VALOR:	790,48
--------	--------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,0100	0,4098
0009	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	RS	2,42000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7706
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3236
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,6561
VALOR:						6,43

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02000000	858,2400	17,1648
TOTAL Serviço:						17,1648
VALOR:						38,96

8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02500000	400,5000	10,0125
TOTAL Serviço:						10,0125
VALOR:						31,80

8.5. C1445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATO	SEINFRA	RS	8,00000000	2,0200	16,1600
16502	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,1200	47,4300
TOTAL Material:						63,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	LADEIROMA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR:	89,74
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRE	KG	0,14900000	3,5600	0,5316
TOTAL Material:						0,6016
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	LADRILHISTA	SEMPRE	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0340	ASSISTENTE	SEMPRE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

8.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRE	M3	0,00000000	67,0100	0,0134
0244	CAL HIDRATADA	SEMPRE	KG	0,02600000	1,0900	0,0290
0265	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	0,00200000	0,5600	0,0017
TOTAL Material:						0,0441
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEBEIRO	SEMPRE	H	0,15000000	20,7700	3,1155
0343	SERVENTE	SEMPRE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705
VALOR:						4,72

8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRE	M3	0,00050000	67,0100	0,0335
0244	CAL HIDRATADA	SEMPRE	KG	0,02700000	1,0900	0,0296
0265	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	0,00200000	0,5600	0,0026
TOTAL Material:						0,0657
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEBEIRO	SEMPRE	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0343	SERVENTE	SEMPRE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						6,4865
VALOR:						6,53

8.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08292	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - DE 4MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEMPRE	M2	1,00000000	54,1100	54,1100
TOTAL Material:						54,1100
VALOR:						54,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEMPRE	M3	0,03450000	67,0100	2,3119
10406	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	14,50000000	0,5600	0,1640
TOTAL Material:						2,4759

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	REDEIRO	SEMPRE	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12441	SERVENTE	SEMPRE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						9,0800
VALOR:						11,5559

9.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEMPRE	M3	0,01920000	67,0100	1,2846
10406	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	5,40000000	0,5600	3,0240
TOTAL Material:						4,3086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	REDEIRO	SEMPRE	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12441	SERVENTE	SEMPRE	H	1,25000000	15,5500	17,8125
TOTAL Mão de Obra						38,5825
VALOR:						42,8911

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-1 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRE	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMPRE	M2	1,10000000	43,1200	47,4320
TOTAL Material:						63,5120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13023	LADRILHEIRO	SEMPRE	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12440	SERVENTE	SEMPRE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920
VALOR:						85,3040

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	KG	0,00060000	44,8300	0,0269
11855	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,00000000	58,5700	0,0117
12199	TUBO PVC SOLD AVSL DE 20MM (1/2")	SEMPRE	M	1,60000000	2,1700	3,4720
TOTAL Material:						3,5106

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,15000000	16,7700	2,5155

12320	ENCANADOR	SEI: 11111	H	0,25000000	20,1200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						16,43



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI: 11111	KG	0,00380000	44,8200	0,0159
11995	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	SEI: 11111	L	0,00390000	28,9200	0,0117
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEI: 11111	M	1,60000000	2,9700	4,7520
TOTAL Material:					4,7996	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI: 11111	H	0,45000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEI: 11111	H	0,45000000	20,1200	8,1290
TOTAL Mão de Obra:					14,8369	
VALOR:					19,64	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI: 11111	KG	0,00110000	44,8200	0,0493
11995	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	SEI: 11111	L	0,00390000	28,9200	0,0146
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEI: 11111	M	1,50000000	6,5600	9,9400
TOTAL Material:					16,6589	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI: 11111	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEI: 11111	H	0,45000000	20,1200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					26,75	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEI: 11111	KG	0,00120000	44,8200	0,0528
11998	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	SEI: 11111	L	0,00390000	28,9200	0,0146
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEI: 11111	M	1,50000000	9,7000	14,5500
TOTAL Material:					14,6274	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI: 11111	H	0,55000000	16,7700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEI: 11111	H	0,55000000	20,1200	10,4600
TOTAL Mão de Obra:					18,7450	
VALOR:					33,17	

10.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEI 111-A	M	0,3000	0,4200	0,1260
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEI 111-A	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
TOTAL Material:						49,3260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI 111-A	H	0,85000000	16,7700	14,2545
0020	ENCANADOR	SEI 111-A	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						81,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEI 111-A	M	1,85000000	0,3900	0,7215
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEI 111-A	UN	1,00000000	62,1100	62,1100
TOTAL Material:						62,8315
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI 111-A	H	0,85000000	16,7700	14,2545
0020	ENCANADOR	SEI 111-A	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						94,16

10.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEI 111-A	M	0,55000000	0,2800	0,1540
1180	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEI 111-A	UN	1,00000000	50,9100	50,9100
TOTAL Material:						51,0640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEI 111-A	H	0,61000000	16,7700	10,2297
0020	ENCANADOR	SEI 111-A	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						73,69

10.8. 95369 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 1,00 MM, PARA CAIDA DE EACIA / VASO SANITARIO	SEI 111-A	UN	1,00000000	14,55	14,55
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSBNTC)	SEI 111-A	UN	1,00000000	205,74	205,74
00004684	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARQUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SEI 111-A	UN	2,00000000	30,62	61,24
00000000	PEÇA DE NYLON QUALQUER COR	SEI 111-A	UN	0,05210000	95,21	4,96
TOTAL Material:						286,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	ENCANADOR OU BOMBEIRO RIFAMILDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI 111-A	H	0,41680000	22,61	9,42
0020	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI 111-A	H	0,34460000	17,71	6,10

TOTAL Mão de Obra com Itens Complementares:	17,41
VALOR:	305,61

10.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	1	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
11092	1	UN	1,00000000	5,4100	5,4100
11192	1	UN	1,00000000	16,2600	16,2600
TOTAL Material:					53,4400
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	2,60000000	16,7700	43,6020
10029	1	H	2,60000000	20,1200	52,3120
TOTAL Mão de Obra:					95,9140
VALOR:					149,35

10.10. C1635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	1	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
10626	1	UN	1,00000000	323,9600	323,9600
10551	1	UN	1,00000000	541,7600	541,7600
10077	1	UN	1,00000000	17,5800	17,5800
11190	1	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11202	1	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11516	1	KG	3,10000000	9,6700	29,9670
11577	1	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
TOTAL Material:					907,4628
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	3,00000000	16,7700	50,3100
11130	1	H	2,00000000	28,2200	56,4400
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					1.018,73

10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	1	M2	1,32000000	167,7400	221,4168
10916	1	UN	2,00000000	93,0200	186,0400
11513	1	KG	3,66000000	2,9000	10,6140
TOTAL Material:					418,0708
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	1	H	1,40000000	20,7700	29,0780
10041	1	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:					57,0680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ADGAMADA DE CIMENTO E AFELIAS/PEN. TRACO 1:1	SEBIA	M2	0,00230000	509,1400	1,1710
TOTAL Serviço					1,1710
VALOR:					731,46



10.12. C1649 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEBIA	UN	1,00000000	17,5800	17,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEBIA	M	0,04900000	0,2800	0,2353
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEBIA	UN	1,00000000	96,2000	96,2000
11740 PARAPISO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E RINGA DE NYLON	SEBIA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11664 BRÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEBIA	UN	1,00000000	128,0600	128,0600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEBIA	UN	1,00000000	76,7700	76,7700
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEBIA	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
TOTAL Material					348,6253

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEBIA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
10207 ENCANADOR	SEBIA	H	2,75000000	29,3200	80,8300
TOTAL Mão de Obra					126,9475
VALOR:					450,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEBIA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEBIA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material					5,2080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12120 ENCANADOR	SEBIA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800
VALOR:					10,29

10.14. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEBIA	UN	2,00000000	17,5800	35,1600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEBIA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
10627 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEBIA	UN	1,00000000	177,3100	177,3100
11579 PARAPISO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E RINGA DE NYLON	SEBIA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11740 PARAPISO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E RINGA DE NYLON	SEBIA	UN	1,00000000	128,0600	128,0600
12265 VÁLVULA AMERICANA P/FIXA 1 1/2"X3/4"	SEBIA	UN	1,00000000	35,8500	35,8500
TOTAL Material					391,5936

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEBIA	H	3,30000000	16,7700	55,3410



4129	BICANADOR			20000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra						122,3970
VALOR:						513,99

10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	AREIA MEDIA	SEBENÇA	M3	0,00100000	67,0100
1305	CIMENTO PORTLAND	SEBENÇA	KG	0,45000000	0,5600
1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEBENÇA	UN	1,00000000	23,9600
TOTAL Material:					24,2790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1152	AZULEJISTA	SEBENÇA	H	1,20000000	20,7700
1543	SERVENTE	SEBENÇA	H	1,20000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					64,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	AREIA MEDIA	SEBENÇA	M3	0,00100000	67,0100
1305	CIMENTO PORTLAND	SEBENÇA	KG	0,45000000	0,5600
1340	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEBENÇA	UN	1,00000000	26,3700
TOTAL Material:					24,5890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1152	AZULEJISTA	SEBENÇA	H	1,00000000	20,7700
1543	SERVENTE	SEBENÇA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					62,91

10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEBENÇA	M	0,28000000	0,7840
2125	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	SEBENÇA	UN	1,00000000	140,5100
TOTAL Material:					140,5880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	ARTIFATE DE ENCANADOR	SEBENÇA	H	0,65000000	16,7700
1210	BICANADOR	SEBENÇA	H	0,65000000	10,2200
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					164,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEBENÇA	M	0,28000000	0,2800	0,0784

12111	TORNEIRA DE PRESSÃO COM MADA LONGA P/RIA 2,14	SEMPRE	UN	1,00000000	85,9900	85,9900
TOTAL Material:						85,9904
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12020	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,65000000	20,2200	13,2048
TOTAL Mão de Obra:						24,1053
VALOR:						110,09



10.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEMPRE	M3	0,00860000	74,1700	0,6371
10008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	0,25000000	0,5400	0,1350
10445	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEMPRE	M	1,00000000	192,6200	192,6200
TOTAL Material:						193,4021
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	MORTADOR	SEMPRE	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	FRESEIRO	SEMPRE	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12542	SERVENTE	SEMPRE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,8500
VALOR:						224,25

10.20. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	0,94000000	0,2800	0,2632
10114	TORNEIRA DE BÓIA EM LATAO (BÓIA PLACT) DN 40MM (1 1/2")	SEMPRE	UN	1,00000000	50,8700	50,8700
TOTAL Material:						51,1332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12020	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,45000000	20,2200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						67,82

10.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13169	AÇO CA-60	SEMPRE	KG	2,56200000	8,2200	21,0640
13101	ARAME RECOZIDO N.18 BWO	SEMPRE	KG	0,04400000	9,9500	0,4381
1101	AREIA MÉDIA	SEMPRE	M3	3,24100000	67,6100	167,9366
10001	BRITA	SEMPRE	M3	0,07700000	75,4200	5,8073
12442	CAL HIDRATADA	SEMPRE	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
19129	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRE	M2	0,20000000	30,1100	6,0220
10008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	41,99000000	0,5600	23,4696
10114	TARDE 2 1/2 DE 2A - L=30cm	SEMPRE	M	0,06400000	9,9400	0,5366

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Total		
1182	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	142,1200000	0,5000	8,8496	
TOTAL Material:				158,5343		
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMI-DIA	H	0,22500000	16,7700	3,7734
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMI-DIA	H	1,18500000	16,7700	19,0725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMI-DIA	H	0,22500000	20,7700	4,6713
10122	ARMADOR/FERREIRO	SEMI-DIA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12291	PEDREIRO	SEMI-DIA	H	4,21900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEMI-DIA	H	8,19400000	15,5500	127,4157
TOTAL Mão de Obra:					266,3153	
VALOR:					424,85	



10.22. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10100	AÇO CA-60	SEMI-DIA	KG	4,26800000	8,2200	35,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEMI-DIA	KG	0,07200000	9,5900	0,7186
10104	AREIA MEDIA	SEMI-DIA	M3	0,22100000	67,6100	15,4791
10220	GRUTA	SEMI-DIA	M2	0,12300000	75,8000	9,6756
10441	CAL HIDRATADA	SEMI-DIA	20	9,80800000	1,5900	10,7125
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMI-DIA	M2	0,32400000	30,1100	9,7556
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMI-DIA	50	60,69600000	0,5600	33,9896
11916	TABUA DE 1" DE JA - L = 300cm	SEMI-DIA	M	3,09700000	9,9400	0,8642
11982	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEMI-DIA	UN	181,44000000	0,5000	106,2150
TOTAL Material:					221,0138	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMI-DIA	H	0,41300000	16,7700	6,9290
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMI-DIA	H	1,96300000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMI-DIA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10499	CARPANTEIRO	SEMI-DIA	H	1,96300000	20,7700	40,7092
12291	PEDREIRO	SEMI-DIA	H	5,41100000	20,7700	112,3965
12543	SERVENTE	SEMI-DIA	H	10,92100000	15,5500	169,2215
TOTAL Mão de Obra:					371,2965	
VALOR:					592,30	

10.23. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10015	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMI-DIA	KG	0,00500000	44,8000	0,2240
11488	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMI-DIA	L	0,00750000	28,9200	0,2169
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NER.5688)	SEMI-DIA	M	1,01000000	2,8900	2,9166
TOTAL Material:					4,4355	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMI-DIA	H	0,24300000	16,7700	4,0749

12103	ENCANADOR	0,24000000	20,2000	4,8480
TOTAL Mão de Obra				8,9016
VALOR:				13,34


10.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,8300	0,3361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,9300	0,4282
12191	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5649)	M	1,01000000	6,6000	6,6660
TOTAL Material:					7,4304

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,2000	4,0400
TOTAL Mão de Obra:					11,3776
VALOR:					19,56

10.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,8300	1,1208
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,9300	1,5572
12191	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5649)	M	1,01000000	10,7600	10,8676
TOTAL Material:					13,5456

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51000000	16,7700	8,5134
12320	ENCANADOR	H	0,51000000	20,2000	10,3064
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,83

10.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5649)	M	1,01000000	27,5100	27,8051
TOTAL Material:					27,8051

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,2000	12,1200
TOTAL Mão de Obra:					22,2540
VALOR:					50,06

10.27. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRACO CO M*150* GP	UN	0,00490000	56,29	0,27
00019282	LIXA D'AGUA EM POLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	1,90	0,23

0001741	BALO SFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	13,07	13,07
0002093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMFADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	82,77	0,47
TOTAL Material:					13,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	18,46	2,06
		H	0,11190000	22,51	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,57
VALOR:					18,42



10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,6300	0,4463
11383	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11586	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	16,9000	0,2535
TOTAL Material:					2,9898

Mão de Obra	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
00043	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					12,90

10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,6300	0,6695
11384	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
		L	0,02200000	19,9000	0,4378
TOTAL Material:					2,9573

Mão de Obra	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
00043	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					13,76

10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	44,6300	2,2315
11090	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11094	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,9200	3,1136
TOTAL Material:					11,4651

Mão de Obra	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465

12320	ENCANADOR		0,45000000	20,2200	9,1440
TOTAL Mão de Obra					16,6905
VALOR:					29,17


10.31. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BOFRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SELOVA	UN	2,00000000	10,9100	21,8200
11205 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SELOVA	UN	1,00000000	66,5100	66,5100
1191 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SELOVA	KG	0,06500000	41,0300	2,7080
TOTAL Material:					91,0380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE ENCANADOR	SELOVA	H	0,56200000	16,7700	9,3912
10640 ENCANADOR	SELOVA	H	0,56200000	20,3200	11,3792
TOTAL Mão de Obra:					20,7704
VALOR:					111,87

10.32. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE RAMAL SANITÁRIO OU VENTILADOR. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BOFRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (SERIE NORMAL)	SELOVA	UN	2,00000000	4,25	8,52
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SELOVA	UN	1,00000000	24,99	24,99
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR. (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SELOVA	UN	0,21500000	23,23	2,67
TOTAL Material:					36,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10248 AJUDIAAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SELOVA	H	0,21720000	18,46	4,00
10267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SELOVA	H	0,21720000	22,61	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,91
VALOR:					45,09

10.33. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR.	SELOVA	UN	0,01400000	56,25	0,79
00003666 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SELOVA	UN	1,00000000	4,06	4,06
00018283 LITRA D'ÁGUA EM POLINA, QPÃO 100	SELOVA	UN	0,01070000	1,90	0,20
00030093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SELOVA	UN	0,03250000	62,77	1,43
TOTAL Material:					6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10248 AJUDIAAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SELOVA	H	0,16980000	17,40	2,92
10267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SELOVA	H	0,16980000	22,61	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,76

VALOR: 13,27

10.34. B9785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, BORNILHO INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NRR 56 88)	UN	3,00000000	2,40	7,20
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.	UN	1,00000000	10,56	10,56
00020070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR. (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	2,23	1,74
TOTAL Material:					19,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18290000	18,66	3,39
00247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18290000	22,61	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54
VALOR:					27,04

10.35. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,1700	0,5934
00250	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm.	M2	1,00000000	419,5500	419,5500
00900	CIMENTO PORTLAND	M3	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					421,9354

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00991	PEDEreiro	H	1,20000000	20,7700	24,9240
00992	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					477,96

11.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,7900	3,0690
TOTAL Material:					3,0690

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00991	PEDEreiro	H	0,30000000	16,7700	5,0310
00992	ELETRICISTA	H	3,20000000	20,7700	65,8720
TOTAL Mão de Obra:					70,9030
VALOR:					73,9720

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material:					3,8170

Mão de Obra	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10112 ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					15,08



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

Material	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINF - A	M	1,10000000	5,4100	5,9620
TOTAL Material:					5,9620

Mão de Obra	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,45000000	16,7700	7,5465
10112 ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,86

Material	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINF - A	M	1,10000000	7,2100	7,9530
TOTAL Material:					7,9530

Mão de Obra	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10112 ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					26,72

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

Material	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472 CAIXA DE EMPRUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINF - A	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,7400

Mão de Obra	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10112 ELETRICISTA	SEINF - A	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,37

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

Material	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BARRAMENTO NEUTRO F/BAIXA TENSÃO	SEINF - A	UN	1,00000000	22,1500	22,1500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINF - A	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
10196 BARRAMENTO TERÇA F/BAIXA TENSÃO	SEINF - A	UN	1,00000000	26,1500	26,1500
11074 QUADRO S/D DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINF - A	UN	1,00000000	87,2400	87,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,00000000	16,7750	33,5430
1112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra						75,0830
VALOR:						252,35

11.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEMPRA	M	1,00000000	1,8870	1,8870
TOTAL Material:						1,8870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,21000000	16,7700	3,5447
1112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,3294
VALOR:						6,02

11.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2229	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEMPRA	M	1,00000000	2,7030	2,7030
TOTAL Material:						2,7030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
1112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	9,4300	9,4300
TOTAL Material:						9,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	16,7750	5,0310
1112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						9,1850
VALOR:						20,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,00000000	9,4300	9,4300
TOTAL Material:						9,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						9,4300

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI	A	H	0,20000000	16,7700	6,2110
12312 ELETRICISTA	SEI	A	H	0,20000000	20,7700	6,2110
TOTAL Mão de Obra					11,2620	
VALOR:					20,69	



11.11. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12437 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEI	A	UN	1,00000000	15,8100	15,8100
TOTAL Material:					15,8100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI	A	H	0,20000000	16,7700	5,0110
12312 ELETRICISTA	SEI	A	H	0,20000000	20,7700	6,2110
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					27,07	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEI	A	UN	1,00000000	114,1100	114,1100
TOTAL Material:					114,1100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12037 AJUDANTE	SEI	A	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEI	A	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
VALOR:					136,63	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEI	A	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:					7,5400	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI	A	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEI	A	H	0,21000000	20,7700	4,3517
TOTAL Mão de Obra:					7,8734	
VALOR:					15,42	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEI	A	UN	1,00000000	13,3200	13,3200
TOTAL Material:					13,3200	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI	A	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEI	A	H	0,37000000	20,7700	7,6849

TOTAL Mão de Obra	13,899
VALOR:	27,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SENA	UN	1,00000000	6,3600	6,3600
TOTAL Material:						6,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SENA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,25

11.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4 1/2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
1107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4 1/2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
1108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (AFINAR MÓDULO)	SENA	UN	2,00000000	4,1500	8,3000
TOTAL Material:						12,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SENA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,72

11.17. C1563 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11441	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENA	UN	1,00000000	118,2300	118,2300
TOTAL Material:						118,2300
VALOR:						118,23

11.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINÁRIA FLUOR. 170,0W COMPLETA C/ LÂMPADA	SENA	UN	1,00000000	19,9500	19,9500
TOTAL Material:						19,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SENA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR:						69,11

11.19. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEMPRA	UN	1,00000000	40,9100	40,9100
TOTAL Material:						40,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	M	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550
VALOR:						70,07

11.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	CABO COERENU 25MM2	SEMPRA	M	2,00000000	18,0700	36,1400
10421	CAIXA INF.ÇÃO DO TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	51,2500	51,2500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11146	PARTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEMPRA	UN	1,00000000	64,5200	64,5200
TOTAL Material:						172,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						262,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	AGUAFRAZ MINERAL	SEMPRA	L	3,05000000	17,6600	53,9500
11490	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	11,9200	1,4304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	31,70000000	24,4100	774,9700
TOTAL Material:						659,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12190	PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,74

12.2. C1610 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,12000000	11,9900	1,4388
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	31,70000000	21,0900	664,5300
TOTAL Material:						314,1063

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEMI-A	H	0,25000000	16,7700	5,6675
12395 PINTOR	SEMI-A	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					19,24



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUAPRAC MINERAL	SEMI-A	L	0,04000000	17,0600	0,6824
11000 ESMALTE SINTÉTICO	SEMI-A	L	0,26000000	24,8100	2,0696
11199 FUNDO BRANCO POCDO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEMI-A	L	0,23000000	12,5900	1,6317
11047 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMI-A	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					4,5997

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEMI-A	H	0,25000000	16,7700	5,6675
12395 PINTOR	SEMI-A	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1775
VALOR:					20,69

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUAPRAC MINERAL	SEMI-A	L	0,04000000	17,0600	0,6824
11000 ESMALTE SINTÉTICO	SEMI-A	L	0,26000000	24,8100	2,0696
11946 LIXA PARA FERRO	SEMI-A	UN	0,20000000	1,6800	0,3360
12290 CARCÃO	SEMI-A	L	0,12000000	22,4200	2,6904
TOTAL Material:					7,6784

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEMI-A	H	0,25000000	16,7700	12,4150
12395 PINTOR	SEMI-A	H	0,30000000	20,7700	16,6140
TOTAL Mão de Obra					30,0290
VALOR:					37,71

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMI-A	UN	2,40000000	5,4700	13,1280
19040 PAINEL NYLOFOR 2,00M 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	SEMI-A	UN	0,40000000	525,3400	210,1360
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEMI-A	UN	0,40000000	93,0300	37,2120
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEMI-A	M2	2,00000000	16,4200	32,8400
TOTAL Material:					293,8060
VALOR:					293,81



14.1. C1628 - LIMPEZA GFRAI (M2)

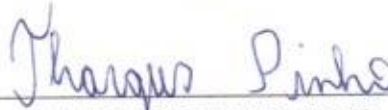
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0540	SERVEN TE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

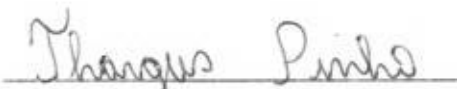
REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

OBJETO: LOTE 2 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.141,86	100,00%					100,00%*
			1.141,86					1.141,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.391,47	100,00%					100,00%*
			5.391,47					5.391,47
			100,00%					100,00%*
			15.409,69					15.409,69
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	122.330,98	30,00%	40,00%	30,00%			100,00%*
			36.699,29	48.932,39	36.699,30			122.330,98
5	PAREDES E PAINÉIS	39.999,43		50,00%	40,00%			100,00%*
				23.999,66	15.999,77			39.999,43
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	31.145,92					100,00%	100,00%*
							31.145,92	31.145,92
7	COBERTURA	73.820,66			50,00%	50,00%		100,00%*
					36.910,33	36.910,33		73.820,66
8	REVESTIMENTOS	71.433,64			50,00%	50,00%		100,00%*
					35.716,82	35.716,82		71.433,64
9	PISOS	43.982,94				50,00%	50,00%	100,00%*
						21.991,47	21.991,47	43.982,94
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	26.378,77	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%*
			6.594,69	6.594,69	6.594,69	6.594,70		26.378,77
11	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	19.733,04		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%*
				5.919,91	5.919,91	7.893,22		19.733,04
12	PINTURA	28.714,18					100,00%	100,00%*
							28.714,18	28.714,18
13	MUROS E FECHAMENTOS	9.932,01				100,00%		100,00%*
						9.932,01		9.932,01
14	SERVIÇOS DIVERSOS	2.750,00					100,00%	100,00%*
							2.750,00	2.750,00
		492.164,59	65.237,00	85.446,65	137.840,82	119.038,55	84.601,57	492.164,59
			65.237,00	150.683,65	288.524,47	407.563,02	492.164,59	

CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 CPF: 605.714.653 12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS Nº 04.002/2023-11


OBJETO: LOTE 2 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

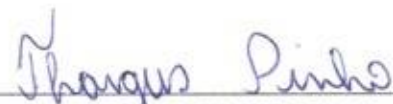
COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
	Despesas municipais	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	Benefício	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI =	26,37%

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

CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.


 ALVARO ALBINO VITORIANO
 CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-1P

OBJETO: LOTE 2 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
		2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

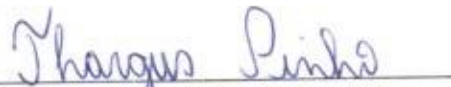
A + B + C + D



CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.
ATENCIOSAMENTE,



ALVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LOTE 3 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO
ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO
MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**

REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

OBJETO: OBRAS DE REFORMA DE RESERVA NA SANEAMENTO PÚBLICO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

VALOR TOTAL: R\$ 661.977,88 (SEISSENTOS E SESSENTA E UM MIL NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

BDI: 26,37% (VINTE E SEIS E TRINTA E SETE POR CENTO)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.141,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,31	1.141,86
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					31.828,39
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,67	66,83	104,91
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	329,57	13,37	4.392,98
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,75	55,69	264,53
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	196,14	11,13	2.181,03
2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	764,58	31,19	24.071,05
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,43	28,96	244,13
2.7	C1058	DEMOLIÇÃO DE QUADROS METÁLICOS	SEINFRA	M2	7,20	11,13	80,14
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	22,18	88,72
3		MÓVIMENTO DE TERRA					16.926,07
3.1	C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	55,24	52,08	1.855,36
3.2	C0128	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADIBSICÃO	SEINFRA	M3	127,33	112,42	14.291,95
3.3	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DE VALA	SEINFRA	M3	9,24	33,40	311,36
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,08	27,56	2.040,96
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	74,08	6,02	447,96
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					131.063,93
4.1	C2843	ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	23,04	690,04	15.898,52
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	268,45	39,44	10.566,96
4.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,93	510,36	1.500,93
4.4	C0543	CONCRETO PAVIM. FOR. 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,55	537,59	14.275,97
4.5	C0543	CONCRETO PAVIM. FOR. 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,55	170,40	4.524,12
4.6	C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	395,96	17,75	17.678,20
4.7	C0212	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	239,35	15,52	3.714,21
4.8	C1344	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	49,50	89,49	4.432,76
4.9	C1399	FORMA PLATA/ CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm ÚTIL 5X	SEINFRA	M2	274,67	120,81	33.192,86
4.10	C4155	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,30 m	SEINFRA	M2	12,80	147,94	1.880,26
4.11	C4157	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,30 m	SEINFRA	M2	154,60	158,96	24.479,84
5		PAREDES E PAINÉIS					24.512,56
5.1	C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	181,70	75,56	13.729,25
5.2	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	2.096,27	839,31
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	7,36	510,90
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,00	52,33	431,55
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=5cm	SEINFRA	M2	14,94	602,52	9.001,65

6							25.767,96
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	C1957	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,75	659,50	3.709,30
6.2	C1352	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	114,24	685,44
6.3	C1352	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 30X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2019	SINAPI	UN	5,00	1.392,95	6.964,75
6.4	C1352	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO	SEINFRA	M2	4,50	300,00	1.350,14
6.5	C4930	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	14,64	528,40	7.735,78
6.6	C4930	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA EMM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,64	337,43	4.972,96
6.7	C291	REDREIRO	SEINFRA	H	6,00	26,25	157,40
6.8	C243	ESPONTE	SEINFRA	H	3,00	10,85	70,74
6.9	C2024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA RENO TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05	1.004,56	54,23
7							104.753,18
COBERTURA							
7.1	C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	328,57	79,66	26.180,46
7.2	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,12	190,61	49.450,95
7.3	C2150	TESOURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M	58,33	150,34	8.915,12
7.4	C0397	REIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	169,50	15,36	2.596,36
7.5	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,01	33,46	3.716,61
7.6	C0651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	161,09	91,91	14.805,78
8							75.069,39
REVESTIMENTOS							
8.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	712,96	7,31	5.280,22
8.2	C3021	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	197,65	49,23	9.730,31
8.3	C0775	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	510,31	40,16	20.790,31
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE	SEINFRA	M2	197,65	129,20	25.536,30
8.5	C1132	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/ISO)	SEINFRA	M3	197,65	13,53	2.674,26
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASSO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	5,36	387,40
8.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASSO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	8,56	295,30
8.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	SEINFRA	M2	166,60	16,33	2.754,96
8.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=30 mm P/TETO	SEINFRA	M2	156,00	45,21	7.015,26
9							173.134,11
PISOS							
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP=5cm	SEINFRA	M2	695,77	30,76	33.727,80
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	621,25	144,37	90.071,94
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO	SEINFRA	M2	379,43	116,61	44.345,32
9.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5cm	SEINFRA	M2	95,29	54,26	5.169,94
10							20.689,57
INSTALAÇÕES HIDROSSANTARIAS							
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO NATURAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	270,23	1.621,38
10.2	C1959	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	243,77	1.461,60
10.3	C2190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 0x40mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	118,99	119,99
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.207,37	2.074,74
10.5	C4642	ASSENTO / BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	764,94	1.529,88
10.6	C0757	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	13,00	78,00
10.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	649,53	1.299,00

10.8	C1927	FORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00		324,00
10.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00		477,00
10.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	208,13	416,26
10.11	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES (TUBO INOX PWC'S)	SEINFRA	M	10,00	283,26	2.832,60
10.12	83496	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 > 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - AF_06/022	SINAPI	UN	6,00	21,28	127,68
10.13	C0946	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	930,80	1.861,60
10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	92,00	41,49	3.817,08
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO [R=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	35,60	2.136,00
							8.657,54
11	C1647	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	260,44	6.367,66
11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 30W	SEINFRA	UN	2,00	87,93	174,86
11.3	C1653	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	24,00	50,55	1.213,20
12	PINTURA						37.383,32
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	640,77	26,21	16.794,56
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,85	24,44	19.685,65
12.3	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	26,15	494,24
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,70	47,66	476,85
13	SERVIÇOS DIVERSOS						6.250,00
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	10,75	6.250,00
							VALOR BDI TOTAL: 138.134,52
							VALOR ORÇAMENTO: 623.843,36
							VALOR TOTAL: 661.977,88

CAUCAIA/CE, 03 DE MARÇO DE 2023.

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR

Thargus de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF. TOMADA DE PREÇOS N. 04.001/2023-TP

OBJETO: LOTE 3 – EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PENHA DE FERRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12627	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 03MM	SEINFRA	M2	2,00000000	15,2300	30,4600
11100	BIMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8100	24,8100
11491	PONTALETE / BARROTE Ø 8 35x30"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
11725	PREÇO 15X15 (11,1/4" x 13) (AFRONDAMENTOS 672UN/100)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
TOTAL Material:						119,5011
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,60

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8040
VALOR:						52,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEMPA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12541	SERVENTE	SEMPA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68

2.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEMPA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12541	SERVENTE	SEMPA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEMPA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12541	SERVENTE	SEMPA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

2.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	BANCADOR	SEMPA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
12391	PEDEREIRO	SEMPA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12541	SERVENTE	SEMPA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,5400
VALOR:						17,55

3.1. C0307 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE LAJÁ. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEMPA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CRP)	SEMPA	H	0,03500000	123,8700	4,3355
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CRP)	SEMPA	H	0,03500000	41,9400	1,4679
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,8034
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	1.16000000	0.4400	654040
------	----------------	--------	------------	--------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEMPRA	H	1,05000000	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				88,96

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEMPRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL Equipamento Custo Horário:				26,4350
VALOR:				26,43

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12573	SEMPRA	H	0,24000000	10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário:				10,6032

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEMPRA	H	0,72000000	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				11,1960
VALOR:				21,80

3.5. C0051 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	SEMPRA	H	0,03700000	4,7638
TOTAL Equipamento Custo Horário:				4,7638
VALOR:				4,76

1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	M3	0,21000000	74,1700	15,5757
10441	KG	0,09500000	1,0900	1,0355
10805	KG	0,09500000	0,5600	0,5320
	M3	0,02000000	0,8800	0,1760
TOTAL Material:				17,3192

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	SEMPRA	H	8,50000000	176,9450
12543	SEMPRA	H	9,20000000	192,6600
TOTAL Mão de Obra:				369,6050
VALOR:				546,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1190	EMULSÃO ASPALTICA	SEJUCA	KG	0,23000000	11,4900	27,6600
TOTAL Material:						27,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	AJUDANTE	SEJUCA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						31,21

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1119	AREIA MÉDIA	SEJUCA	M3	0,77400000	67,0100	52,1134
1230	AREIA	SEJUCA	M3	0,96500000	75,6200	73,0415
1806	CIMENTO PORTLAND	SEJUCA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						248,3773
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEJUCA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						403,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEJUCA	H	0,71400000	22,1600	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1119	AREIA MÉDIA	SEJUCA	M3	0,86600000	67,0100	58,0910
1230	AREIA	SEJUCA	M3	0,67700000	75,6100	47,4430
1206	CIMENTO PORTLAND	SEJUCA	KG	149,00000000	0,5600	196,4400
1806	PEDREGO	SEJUCA	M3	0,20000000	72,9600	15,7200
TOTAL Material:						319,2939
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEJUCA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						425,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEJUCA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
1543	SERVENTE	SEJUCA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	ARAME FOCODIDO N 18 BWS	SEMPRA	KG	1,55000000	9,4300	10,6445
1011	ARAME FOCODIDO N 18 BWS	SEMPRA	KG	0,02000000	9,9800	0,1996
TOTAL Material:						11,0441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0011	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032



VALOR: 14,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	ARAME FOCODIDO N 18 BWS	SEMPRA	KG	1,15000000	8,2300	9,4630
1011	ARAME FOCODIDO N 18 BWS	SEMPRA	KG	0,02000000	9,9800	0,1996
TOTAL Material:						9,6626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
0011	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

VALOR: 12,29

4.8. C1 400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	7,3000	2,9200
1129	FRBO 19007 (41/41 X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/100)	SEMPRA	KG	0,15000000	20,7000	3,1050
1140	UNIFORME PA 1,24	SEMPRA	M	0,50000000	4,7100	2,3550
1141	UNIFORME PA 1,24	SEMPRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL Material:						17,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
1042	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

VALOR: 66,07

4.9. C1 399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEMPRA	M2	0,26000000	29,3500	7,6310
1141	PORTALBTE / BARROTE DE 3"X3"	SEMPRA	M	1,20000000	11,5200	13,8240
1129	FRBO 19007 (41/41 X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/100)	SEMPRA	KG	0,25000000	19,7000	4,9250
1145	SARRAPO DE 1'34"	SEMPRA	M	1,57000000	4,7100	7,3845
1146	SARRAPO DE 1'34"	SEMPRA	M	1,17000000	9,9400	11,6298
TOTAL Material:						44,9143

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFIA	R	1,35000000	16,7700	22,6395
	SEINFIA	R	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra					50,6790
VALOR					95,60



4.10. C455 - LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	SEINFIA	CC	0,74000000	8,2300	6,0828
0292	SEINFIA	M2	1,00000000	45,4000	45,4000
0169	SEINFIA	M	1,20000000	12,5200	15,2760
0172	SEINFIA	KG	0,00000000	13,7000	0,4110
0146	SEINFIA	M	0,97000000	4,7100	4,6087
0104	SEINFIA	M	0,65000000	9,9400	6,4610
TOTAL Material					79,1995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	SEINFIA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0243	SEINFIA	H	0,25000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00940	SEINFIA	M3	0,04000000	394,6300	15,7852
01600	SEINFIA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço					24,9152
VALOR					116,93

4.11. C457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	SEINFIA	CC	0,74000000	8,2300	6,0828
0292	SEINFIA	M2	1,00000000	54,2600	54,2600
0169	SEINFIA	M	1,20000000	12,5200	15,2760
0172	SEINFIA	KG	0,00000000	13,7000	0,4110
0146	SEINFIA	M	0,97000000	4,7100	4,6087
0104	SEINFIA	M	0,65000000	9,9400	6,4610
TOTAL Material					89,1595

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	SEINFIA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0243	SEINFIA	H	0,25000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00940	SEINFIA	M3	0,04000000	394,6300	15,7852
01600	SEINFIA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço					24,9152

5.1. C2665 - ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ARRIA MEDIA	SEDEPA	M3	0,01500000	67,0100	1,0052
0141	CAL HIDRATADA	SEDEPA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
0105	LIMENTO PORTLAND	SEDEPA	KG	2,18000000	0,5600	1,2128
		SEDEPA	UH	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6922
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	FEDEIRO	SEDEPA	H	2,00000000	20,7700	20,7700
0141	SERVENTE	SEDEPA	H	1,22000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,79

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	FEDEIRO (NUNCA) (GR)	SEDEPA	H	0,71400000	22,2000	15,9678
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9678
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	W00 CA-25	SEDEPA	KG	60,00000000	9,4400	566,4000
0101	ASAMB RECOZIDO N.18 RWG	SEDEPA	KG	1,20000000	9,9800	11,9760
0101	RECOZIDO N.18 RWG	SEDEPA	KG	3,62350000	67,6100	41,2907
0103	EPOTA	SEDEPA	M	3,87300000	75,6200	66,4031
0105	CIMENTO PORTLAND	SEDEPA	KG	22,60000000	0,5400	122,4500
0101	FONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEDEPA	M	3,60000000	12,5400	7,5120
0128	PREÇO 18X27 (21/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	SEDEPA	KG	2,00000000	13,7000	27,4000
0101	TABUA DE 1" DE 2A - L = 30cm	SEDEPA	M	6,00000000	8,9400	49,7000
TOTAL Material:						954,6278
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	AJUDANTE	SEDEPA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
0111	ARMADOR/FEDEIRO	SEDEPA	H	4,80000000	20,7700	99,6480
0199	CARPINTEIRO	SEDEPA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
		SEDEPA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0141	SERVENTE	SEDEPA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						609,8890
VALOR:						1.660,42

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEDEPA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
0220	ENCANADOR	SEDEPA	H	0,10000000	20,2400	2,0240

TOTAL Mão de Obra:	6,245
VALOR:	6,22

5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,40000000	16,7700	5,7080
10023	ENCANADOR	H	0,11000000	20,3200	2,2450
TOTAL Mão de Obra:					7,9530
VALOR:					9,76

5.5. C4096 - DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M²)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05108	AREIA GROSSA	M3	3,00400000	74,1700	0,2267
00795	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2600	2,2840
00008	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,5400	0,9763
07917	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	344,7500	344,7500
14021	FERRO BATENTE DE AÇO (14/24)304MM CRIFÁ 20 (DIVISORIA)	KG	1,20000000	3,1400	4,0920
TOTAL Materiais:					352,3667

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03991	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
03643	SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					476,79

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	ALUMINIA	M2	1,00000000	67,6100	67,6100
00008	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
01792	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	451,6900	451,6900
TOTAL Materiais:					451,9552

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03191	PEDREIRO	H	1,80000000	20,7700	37,3860
03643	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					76,2610
VALOR:					321,96

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11742	TARGETA LIME COFINADO 600x60MM-PAMA 1260/L.F.7.19-AE	UN	1,00000000	34,9900	34,9900
TOTAL Materiais:					34,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550

0490 CARPITEIRO

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 FIS 4576
 4

1.500,0000	20,7700	31.1550
TOTAL Mão de Obra		56,3199
VALOR:		90,40

6.3. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA (INCLUI: MARCO, ALICATAS, DORSADICAS E PENCHADURA EXTERNA), 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	00001	UN	1,18200000	44,67	51,90
00009501 KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NER. 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAFA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI: MARCO, ALICATAS, DORSADICAS E PENCHADURA EXTERNA)	00001	UN	1,00000000	1.021,45	1.021,45
TOTAL Material:					1.073,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000147 DEPENDE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00001	H	0,92900000	22,29	20,70
0000148 DEPENDE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	00001	H	0,46500000	17,71	8,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,91
VALOR:					1.102,26

6.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	00001	M3	0,00720000	67,0100	0,4835
10441 CALHIORADA	00001	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10605 CIMENTO PORTLAND	00001	KG	2,00000000	0,5600	1,1208
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	00001	M2	1,00000000	126,2100	126,2100
TOTAL Material:					128,1484
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11501 PEDREIRO	00001	H	2,00000000	20,7700	41,5400
11543 SERVENTE	00001	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,1900
VALOR:					236,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X100 CM (ACC)	00001	UN	1,00000000	224,8700	224,8700
TOTAL Material:					224,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	00001	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12540 SERVENTE	00001	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	00001	M3	0,02100000	958,2400	20,1220
TOTAL Serviço:					18,9230
VALOR:					419,14

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

Material		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	MADEIRA PARA SUFO	1	M	1,50000000	9,6700	14,5050
1225	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1	M2	1,00000000	230,7400	230,7400
TOTAL Material:						248,2450

Mão de Obra		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	AJUDANTE	1	H	0,50000000	16,7700	8,3850
1100	MONTADOR	1	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						267,02

6.7. I2391 - PEDREIRO (H)

Mão de Obra		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						20,7700
VALOR:						20,77

6.8. I2543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						15,55

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

Material		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	1	M3	1,21600000	67,0100	81,4842
1000	CEMENTO PORTLAND CEM 40	1	M3	466,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL Material:						353,6442

Mão de Obra		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1	H	12,24500000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						858,24

7.1. C4462 - TELHA CERAMICA (M2)

Material		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245	TELHA CERAMICA COLONIAL	1	M2	23,00000000	0,7000	16,1000
TOTAL Material:						16,1000

Mão de Obra		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	1	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						63,05

7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 2"X6"	SEBIPA	M	2,50000000	5,6900	14,2150
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 X6 CM (9" X2 1/4")	SEBIPA	M	1,20000000	19,0000	22,9400
	SEBIPA	KG	0,11000000	15,4000	1,6536
0404 RIPA DE FRESCURA (MADIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1135CM	SEBIPA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
0445 TELHA CERAMICA COLONIAL	SEBIPA	UN	11,00000000	3,7000	33,1000
TOTAL Material:					71,4966

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0241 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEBIPA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0242 CARPANTEIRO	SEBIPA	H	2,00000000	20,7700	20,7700
0241 PEDREIRO	SEBIPA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
0243 SERVENTE	SEBIPA	H	2,10000000	15,2500	32,0250
TOTAL Mão de Obra:					77,4920
VALOR:					150,99

7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0161 PERNAÇA PARA TELHADOS	SEBIPA	KG	0,25000000	10,8200	2,7050
	SEBIPA	M	2,30000000	26,5800	61,1340
0162 PERNAÇA PARA LATAÇÃO DE 10" X 10" X 2" DE ALUMINIO	SEBIPA	UN	0,05000000	5,8000	17,4000
0124 PERGO	SEBIPA	KG	0,25000000	15,4000	3,8500
TOTAL Material:					85,1865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0242 CARPANTEIRO	SEBIPA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					118,97

7.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0161 PERNAÇA PARA TELHADOS	SEBIPA	KG	0,20000000	7,4100	1,4820
0162 PERNAÇA PARA LATAÇÃO DE 10" X 10" X 2" DE ALUMINIO	SEBIPA	UN	0,21000000	1,0900	0,2289
0165 CIMENTO PORTLAND	SEBIPA	KG	0,21000000	0,5600	0,1176
TOTAL Material:					1,8285

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0241 PEDREIRO	SEBIPA	H	3,30000000	20,7700	62,5110
0243 SERVENTE	SEBIPA	H	0,21000000	15,2500	3,2025
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,93

7.5. C4163 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716 CUMEEIRA PARA TELHA CERÁMICA	SEMPRISA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:					7,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRISA	H	2,50000000	20,7700	102,8500
0543 SERVENTE	SEMPRISA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					181,6000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ARGAMASSA DE CIMENTO CAL, H2O E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEMPRISA	M2	0,00200000	104,2000	1,0000
TOTAL Serviço:					1,0000
VALOR:					26,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0579 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA R 26, DESENVOLVIDOR	SEMPRISA	M	1,00000000	21,0300	21,6000
1725 PREGO 15X15 (11/4" X 13) (AFRO) DIÂMETRO 6,20 (R6)	SEMPRISA	KG	0,09000000	15,4300	1,3887
0716 CUMEEIRA	SEMPRISA	KG	0,04000000	57,8000	2,3164
0716 CUMEEIRA	SEMPRISA	KG	0,04000000	71,5100	2,8604
TOTAL Material:					28,2344
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRISA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
0220 BICANADOR	SEMPRISA	H	1,20000000	20,2200	24,2640
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					72,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 ARGAMASSA DE CIMENTO CAL, H2O E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEMPRISA	M2	3,00510000	67,0100	2,0150
0006 CIMENTO PORTLAND	SEMPRISA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					3,3758
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRISA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
0543 SERVENTE	SEMPRISA	H	0,18000000	15,5500	2,8010
TOTAL Mão de Obra:					4,8780
VALOR:					6,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRISA	H	3,60000000	20,7700	12,4400
0543 SERVENTE	SEMPRISA	H	3,60000000	15,5500	9,0100
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	SERVIÇO	M2	2,02000000	858,2400	173,648
TOTAL Service					173,648
VALOR					78,96

8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SERVIÇO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12392	SERVIÇO	A	0,25000000	35,5500	8,8880
TOTAL Mão de Obra					21,3500

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/P/EN. TRAÇO 1:5	SERVIÇO	M2	0,02500000	430,5000	10,0125
TOTAL Service					10,0125
VALOR					31,80

8.1. C1431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SERVIÇO	M2	2,10000000	16,2900	34,2090
TOTAL Material					34,2090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12315 LADRILHEIRO	SERVIÇO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12343 SERVENTE	SERVIÇO	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					50,8480

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	SERVIÇO	M2	0,02000000	749,6000	14,9920
TOTAL Service					14,9920
VALOR					102,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SERVIÇO	M2	2,65000000	3,5000	9,2875
TOTAL Material					9,2875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332 LADRILHEIRO	SERVIÇO	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12343 SERVENTE	SERVIÇO	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra					8,3536
VALOR					10,71

8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12400 AREIA MÉDIA	SERVIÇO	M3	0,00020000	67,0100	0,0134
12441 CAL HIDRATADA	SERVIÇO	KG	0,00400000	1,0900	0,0342

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL Material:						0,0543
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705
VALOR:						4,72

8.7. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,0100	0,0335
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
TOTAL Material:						0,1467
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						6,4865
VALOR:						6,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,0100	0,4825
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:						2,1177
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						12,13

8.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,0100	1,6283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0900	3,9676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5600	2,0384
TOTAL Material:						7,6343
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL Mão de Obra:						28,5340
VALOR:						36,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,0100	2,4459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:						10,6107
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,36

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,1700	2,2251
10500	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0400	2,4060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0800	0,5424
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,5400	3,6540
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9100	1,7455
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						38,9628
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						114,64

9.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6880
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,1700	2,2251
10500	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0400	1,6040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,5400	3,6540
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9100	1,7455
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						37,6184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						92,28

9.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,0100	1,2196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:						4,2884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						42,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,1700	0,2596
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9700	3,5640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6600	33,3000
TOTAL Material:						63,6986

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						213,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,1700	0,2967
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7400	11,7400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,13000000	10,7600	1,3508
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8800	5,8200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6000	3,3000
TOTAL Material:						42,7575
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1490
VALOR:						192,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,1100	62,1100
TOTAL Material:						62,6364
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						94,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9600	323,9600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	541,7600	541,7600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5800	17,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6700	0,9670

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
TOTAL Material:						907,4638

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						1.018,73

10.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	595,9300	595,9300
TOTAL Material:						595,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						605,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,2080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,29

10.7. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5800	35,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	177,3100	177,3100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0600	128,0600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500	35,8500
TOTAL Material:						391,5936

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						513,99

10.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,0100	0,0670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9600	23,9600
TOTAL Material:						24,2790
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						64,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,0100	0,0670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL Material:						26,5890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						36,3200
VALOR:						62,91

10.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5100	140,5100
TOTAL Material:						140,5884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						164,70

10.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,1700	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,6200	192,6200
TOTAL Material:						192,7411

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					224,15

10.12. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	56,29	0,27
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,90	0,02
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,07	13,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	63,77	0,47
TOTAL Material:					13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,46	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,61	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,59
VALOR:					18,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,0600	393,0600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,9500	207,9500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5800	17,5800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4500	14,9000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
TOTAL Material:					662,3868

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					736,57

10.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,8300	1,1208
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,9300	1,5572
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7600	10,8576
TOTAL Material:					13,5456

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,83

10.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,8300	2,2415
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,9300	3,1144
TOTAL Material:					11,4759

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					28,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,4000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
1042B CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1400	10,1400
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4300	0,9430
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,5438

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5300	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					229,04

11.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9500	39,9500
TOTAL Material:					39,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					69,11

11.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9100	40,9100
TOTAL Material:					40,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					70,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0600	0,8530
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8200	1,4184
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,4100	4,1497
TOTAL Material:					6,5586
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9900	1,4388
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0900	3,5853
TOTAL Material:					5,1616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,34

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