

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO JEREISSATI 3

LOCAL: JEREISSATI 3, PACATUBA - CE

BDI: 26,20%

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE V28.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: JANEIRO DE 2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 175.102,00
1.1	C0000-AREN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 1.751,02	R\$ 175.102,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 137.883,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 2.200,92
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61
2.3	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,89	R\$ 1.738,68
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARITO	SEINFRA	M2	6.547,21	R\$ 7,15	R\$ 46.812,55
2.6	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSIVE TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	UNXMESES	6,00	R\$ 950,00	R\$ 5.700,00
2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	369,60	R\$ 116,21	R\$ 42.951,22
2.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	45,88	R\$ 4,62	R\$ 211,97
2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,91	R\$ 62,63	R\$ 2.750,08
2.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 12,53	R\$ 507,47
2.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,88	R\$ 271,39	R\$ 1.052,99
2.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	430,00	R\$ 10,44	R\$ 4.498,20
2.13	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE C/REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	1.733,38	R\$ 12,53	R\$ 21.719,25
2.14	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	245,24	R\$ 10,44	R\$ 2.560,31
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 196.631,31
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	119,44	R\$ 48,92	R\$ 7.799,80
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	283,16	R\$ 23,65	R\$ 6.696,73
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	325,63	R\$ 38,60	R\$ 12.569,32
3.4	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.619,89	R\$ 104,47	R\$ 168.812,03
3.5	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,01	R\$ 31,38	R\$ 753,43
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 171.368,92
4.1	95810	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONDOMÍNIO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, M. 01/00/4	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 40,63	R\$ 60,95
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,87	R\$ 543,91	R\$ 27.668,70
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4	SEINFRA	M3	26,11	R\$ 663,36	R\$ 17.320,33
4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	7,11	R\$ 808,69	R\$ 5.749,78
4.5	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,81	R\$ 533,00	R\$ 23.350,73
4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	518,40	R\$ 77,54	R\$ 40.196,74
4.7	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,32	R\$ 162,96	R\$ 1.192,87
4.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.504,80	R\$ 12,87	R\$ 45.106,78
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	43,81	R\$ 158,08	R\$ 6.969,29
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇAÇA P/FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 132,34	R\$ 2.035,39
4.11	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 E 2CM	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 32,22	R\$ 495,54
4.12	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,89	R\$ 646,46	R\$ 1.221,81
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 32.571,60
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	93,30	R\$ 62,98	R\$ 5.879,18
5.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 20 cm	SEINFRA	M2	124,00	R\$ 108,91	R\$ 13.504,84
5.3	C0773	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,91	R\$ 136,66	R\$ 13.517,04
5.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 503,66	R\$ 543,95
5.5	C2060	VERGALHA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 1.808,40	R\$ 126,58
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 19.970,47
6.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)cm, INCLUI ARREIOS E SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.858,25	R\$ 11.149,50
6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 292,70	R\$ 983,47
6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 840,10	R\$ 1.613,05
6.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm, CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 181,20	R\$ 173,99
6.5	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	1,64	R\$ 26,69	R\$ 43,77
6.6	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/COLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,70	R\$ 921,96	R\$ 645,37
6.7	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	38,00	R\$ 137,96	R\$ 5.242,48
6.8	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 29,72	R\$ 118,88
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.769,10
7.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FOLHAS EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	42,70	R\$ 64,85	R\$ 2.769,10
8	REVESTIMENTOS						R\$ 25.961,94
8.1	ALVENARIAS						R\$ 23.272,45
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	434,70	R\$ 7,42	R\$ 3.225,47
8.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP. 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,55	R\$ 26,12	R\$ 8.895,77



8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,23	R\$ 36,48	R\$ 2.222,09
8.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SM1-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,23	R\$ 136,02	R\$ 8.319,86
8.1.5	G1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,23	R\$ 9,63	R\$ 589,84
8.2	TETO						R\$ 689,49
8.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3:1 SP-5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 14,44	R\$ 222,09
8.2.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 30,38	R\$ 467,40
9	PISOS						R\$ 152.045,01
9.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	677,45	R\$ 45,88	R\$ 31.081,41
9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SM1-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 127,49	R\$ 1.580,88
9.3	G1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 9,63	R\$ 119,41
9.4	C2286	SOLERA DE MARMORE L = 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 65,78	R\$ 118,40
9.5	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	664,78	R\$ 50,80	R\$ 33.770,82
9.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.677,02	R\$ 50,91	R\$ 85.377,00
10	COBERTURA						R\$ 3.457,52
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 108,42	R\$ 1.667,50
10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	15,38	R\$ 70,31	R\$ 1.081,37
10.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	8,15	R\$ 31,97	R\$ 196,62
10.4	C2246	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA DE DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,15	R\$ 38,20	R\$ 425,93
10.5	C0387	BEIRAL DE BIGA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	6,15	R\$ 14,00	R\$ 86,10
11	PINTURA						R\$ 9.448,58
11.1	ALVENARIAS						R\$ 6.760,05
11.1.1	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	445,07	R\$ 13,81	R\$ 140,42
11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/02/23	SINAPI	M2	15,61	R\$ 16,46	R\$ 258,94
11.1.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	15,61	R\$ 22,85	R\$ 356,80
11.2	TELO						R\$ 649,65
11.2.1	104639	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF: 04/02/23	SINAPI	M2	15,38	R\$ 11,61	R\$ 178,56
11.2.2	88498	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/02/23	SINAPI	M2	15,38	R\$ 30,63	R\$ 471,09
11.3	ESQUADRIAS						R\$ 2.038,88
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,90	R\$ 44,42	R\$ 2.038,88
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 114.064,39
12.1	C2589	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEL	SEINFRA	M	534,60	R\$ 37,07	R\$ 19.817,62
12.2	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	360,00	R\$ 27,68	R\$ 9.961,80
12.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALIZADAS	SEINFRA	M2	116,60	R\$ 249,27	R\$ 29.064,88
12.4	C-XX04019	CAIXA DE ALVENARIA E LASTRO DE CONCRETO DE 40CM DE LARGURA E 15CM DE ALTURA COMPLETAMENTE EXECUTADO	Composições Próprias	M	291,50	R\$ 155,83	R\$ 45.424,43
12.5	C1566	JOELHO PVC CINZA PRESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANEL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 142,00	R\$ 1.176,00
12.6	C1569	JOELHO PVC SOL.D. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,02	R\$ 136,16
12.7	C2379	TE PVC SOL.D. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,08	R\$ 126,48
12.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,08	R\$ 30,48
12.9	C1727	LULA PVC SOL.D. AZUL GROSSA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,56	R\$ 23,12
12.10	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,83	R\$ 53,66
12.11	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,99	R\$ 19,99
12.12	C2158	REGISTRO DE CAVEIA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 77,78
12.13	C2157	REGISTRO DE CAVEIA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,76	R\$ 57,76
12.14	C2176	REGISTRO GLOBO #1 G/CHO RAPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 178,64
12.15	C2177	REGISTRO GLOBO #1 G/CHO RAPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,55	R\$ 69,55
12.16	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,25	R\$ 45,25
12.17	C1751	LULA REDUÇÃO PVC ROSCA D=1"X3/4" (30X25mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,87	R\$ 32,61
12.18	C2583	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 42,14	R\$ 716,38
12.19	C2586	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 24,78	R\$ 446,04
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 17,97	R\$ 179,70
12.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,00	R\$ 72,00
12.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,47	R\$ 174,70
12.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 126,64
12.24	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,22	R\$ 66,44
12.25	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,56	R\$ 64,68
12.26	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,65	R\$ 98,25
12.27	C1878	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANALIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,68	R\$ 49,68
12.28	C2369	TE PVC BRANCO PRESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,76	R\$ 118,80
12.29	C4523	CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEI)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,74	R\$ 77,48
12.30	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 334,51	R\$ 669,02
12.31	C2093	R/L O SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00
12.32	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOL.D. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,03	R\$ 112,24
12.33	C1727	LULA PVC SOL.D. AZUL GROSSA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56
12.34	C2270	SINAL CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 208,76	R\$ 417,50
12.35	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA GLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 546,73	R\$ 546,73



12.36	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,50	R\$ 1.323,00
12.37	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 26,44
12.38	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 1.272,48
12.39	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 1.084,22
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 90.325,72
13.1	B7380	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.796,34	R\$ 5.796,34
13.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2.400,00	R\$ 13,66	R\$ 32.784,00
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,91	R\$ 1.382,00
13.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 35,04
13.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,50	R\$ 57,00
13.6	C1038	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 129,84	R\$ 1.038,72
13.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 216,54
13.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 35,40
13.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,18	R\$ 111,80
13.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	320,00	R\$ 17,50	R\$ 5.600,00
13.11	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,17	R\$ 39,17
13.12	C1681	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 112,29	R\$ 785,63
13.13	1018/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DESEMPENHO COM BARRAMENTO TRÊS FIOS, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 401,59	R\$ 401,59
13.14	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. IND. COND. X Ø 5,0 - 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	300,00	R\$ 37,44	R\$ 11.232,00
13.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 31,38	R\$ 407,94
13.16	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 54,09	R\$ 703,17
13.17	C2014	POSTE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA INSTALADO DE 15,01 A 20,00W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.306,09	R\$ 1.306,09
13.18	C2007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
13.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 38,71	R\$ 3.871,00
13.20	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 577,79	R\$ 18.489,28
13.21	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 99,06
13.22	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 77,08	R\$ 770,80
13.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 1.124,34
13.24	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 169,29	R\$ 1.523,61
13.25	C0024	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 473,51	R\$ 2.367,55
13.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 32,26
13.27	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,76	R\$ 876,00
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 1.277.728,01
14.1	C0035	ALAMBRAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUISE PINTURA	SEINFRA	M2	344,00	R\$ 322,91	R\$ 111.081,04
14.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTFENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	5.676,09	R\$ 169,73	R\$ 953.402,76
14.3	C5725	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	5.676,09	R\$ 1,43	R\$ 8.116,81
14.4	C1484	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	5.676,09	R\$ 3,22	R\$ 18.297,01
14.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM" AF 01/2024	SINAPI	M3	567,61	R\$ 191,49	R\$ 108.691,64
14.6	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	170,28	R\$ 112,70	R\$ 19.190,56
14.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
14.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	71,72	R\$ 385,13	R\$ 27.621,52
14.9	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	245,24	R\$ 61,44	R\$ 15.067,56
14.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 365,28	R\$ 1.826,40
15	LIMPEZA GERAL						R\$ 9.357,78
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.351,46	R\$ 1,38	R\$ 8.765,01
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	45,89	R\$ 12,92	R\$ 592,77
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.417.659,29	
VALOR DO RDC:						R\$ 632.434,59	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.051.123,88	

MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:8171837336
8

Assinado de forma digital por
MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368
Dados: 2026.01.12 18:25:52
-03'00'



PREFEITURA DE
PACATUBA



OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO JEREISSATI 3
LOCAL: JEREISSATI 3, PACATUBA - CE
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE
DATA: NOVEMBRO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	MEMÓRIA	OBS
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	-	Padrão
2		SERVICIOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3*4	Padrão
2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	01 UNIDADE	Padrão
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	01 UNIDADE	Padrão
2.4	C6369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	3*4	Padrão
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CAIARIATO	M2	6.947,21	60*95+6,15*2,5+831,84	Campo e Vestiários
2.6	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMS	6,00	6 M.B.S	De acordo com cronograma
2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E 8mm COBERTURA E PORTÃO	M2	369,80	(65+4+95+4)*2,2	Vedar local da obra
2.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	46,88	7,4*6,2	Área dos novos vestiários
2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,91	(95+60)*2*0,4*0,15+(13,5*2+3*3)*4,5*0,15+(1,5*0,45*0,5*3)	Mureta, vestiários e bancos existentes
2.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,50	13,5*3	Vestiários existentes
2.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,88	(95+60)*2*0,25*0,05	Chapim de concreto mureta
2.12	C2206	RETRADA DE ESCADARIAS METÁLICAS	M2	430,00	95*2*1+60*2*2	Alambrado
2.13	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	1.733,38	4785*0,2+651,46+124,92	Calçada de contorno
2.14	C3373	RETRADA DE MEO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	245,24	MEDIDO EM PROJETO	
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	159,44	(95+60)*2*0,5*0,3+0,42*0,7*(95*2+65+10)*(0,4*0,4*1,1*158)+(0,8*0,5*0,5*4)+(6,15*2+2,5*3)*0,5*0,4+(0,7*0,7*6)+0,7*6+(1,5*0,45*3)*0,5*0,4	Alvenarias a serem construídas
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	283,16	45,88*0,1+43,91+40,5*0,05+3,88+430*0,03+1608,46*0,05+159,44*24,01	
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	325,63	283,16*1,15	
3.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.615,89	95*60*0,28+7,4*5,2*0,4+6,15*2,5*0,1	Campo, Vestiários
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,01	((0,4*0,4*1,1*158)+(0,8*0,5*0,5*4)+(0,7*0,7*6))-((0,2*0,2*0,9*158)+(0,6*0,3*0,3*4)+(0,5*0,5*5*6))	
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. ANO 01/2024	M2	1,50	0,5*0,5*5	Sapatas Vestiários
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,87	(95+60)*2*0,5*0,3+(6,15*2+2,5*3)*0,5*0,4+(1,5*0,45*3)*0,5*0,4	
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	26,11	(95+60)*2*0,4*0,2+(6,15*2+2,5*3)*0,3*0,2+(1,5*0,45*3)*0,3*0,2	
4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,11	(95+60)*2*0,2*0,1+(6,15*2+2,5*3)*0,15*0,15*2+(1,5*0,45*3)*0,1*0,1	
4.5	C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,81	0,6*0,3*0,3*4+0,2*0,2*1,4*158+((0,42*0,1+0,14*0,6)*2*5)+(0,5*0,5*0,5*6)+(0,15*0,15*4,5*6)	Bases tubos alambrados/mureta, Bases chumbamentos travos, Canaletas de drenagem, Vestiários
4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	518,40	43,2*12	Bases tubos alambrados/mureta, Bases chumbamentos travos, Canaletas de drenagem, Fundações Vestiários
4.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	7,32	0,6*1*2	Pilares Vestiários
4.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.904,80	43,81*80	Volume do concreto
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	43,61	0,6*0,3*0,3*4+0,2*0,2*1,4*158+((0,42*0,1+0,14*0,6)*2*5)+(0,5*0,5*0,5*6)+(0,15*0,15*4,5*6)	Volume de concreto
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRMO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	15,38	6,15*2,5	Vestiários
4.11	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	15,38	6,15*2,5	Lago Vestiários
4.12	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,89	1,5*6,3*0,2	Rampa
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	93,35	2,2*0,88*2+(6,15*2+2,5*3)*4+(1*4*1,8)+(2,3*0,45*2)+(1,5*0,45*0,5*3)	Escadas, Vestiários, Bancos
5.2	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	124,00	(95+60)*2*0,4	Mureta campo
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	98,91	(95+60)*2*0,3+(6,15*2+2,5*3)*0,25+(1,5*0,65*3)	Mureta campo, Vestiários, Bancos
5.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,08	0,9*0,6*2	Vestiários
5.5	C2690	VERGALHA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07		
6		ESCADARIAS E FERRAGENS				
6.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. P/ ALINHAMENTO E SUSTENTAÇÃO	UN	6,00	6,00	Campo
6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	0,8*2,1*2	Vestiários
6.3	C1997	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PAINEL	M2	2,52	0,7*1,8*2	Vestiários
6.4	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	1,2*0,4*2	Vestiários
6.5	C0874	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	1,64	0,82*2	Box Vestiários
6.6	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/MOFAMENTO DUPL. O (COLADO)	M2	0,70	0,7*0,5*2	Vestiários
6.7	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	38,00	95*2*0,2	Tubos de drenagem
6.8	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.=4cm	M	4,00		
7		IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACC'S EM POLIÉTFENO, TIPO III, E=3MM	M2	42,70	6,2*2+(6,15*2+2,5*4*1*8)	Vestiários
8		REVESTIMENTOS				
8.1		ALVENARIAS				
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	434,70	(93,35+124)*2	Alvenarias a serem construídas



8.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	M2	340,55	(3,87+124)*2+(6,15+2,5*4)*0,7+(6,15+2,5)*2*4	Alvenarias externas e internas, Escadas, Vestibulô, Vesteirões
8.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	61,23	(6,15*2+2,5*4)*2,1+(1*6*1,8)	Alvenarias internas e externas, Escadas, Vestibulô, Vesteirões
8.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PAREDE	M2	61,23	(6,15*2+2,5*4)*2,1+(1*6*1,8)	Vestibulô
8.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	61,23	(6,15*2+2,5*4)*2,1+(1*6*1,8)	Vestibulô
8.2		TETO				
8.2.1	C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ TETO	M2	15,38	6,15*2,5	Laje Vestibulô
8.2.2	C2112	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ TETO	M2	15,38	6,15*2,5	Laje Vestibulô
9		PISOS				
9.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	677,45	12,4+1,8*0,15+664,78	Pisos: Cerâmico, Cimentado e Soleira
9.2	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PAREDE	M2	12,40	6,2*2	Vestibulô
9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,40	6,2*2	Vestibulô
9.4	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	1,80	0,9*2	Vestibulô
9.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	664,78	1,5*6,3+2,2*0,88*2+651,46	Rampas, Escadas e Nova calçada de contorno
9.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	990,48	4785*0,2+45,88-12,4	Recuperação de 20% da calçada existente
10		COBERTURA				
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CALHÇO, LINHA)	M2	15,38	6,15*2,5	Vestibulô
10.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	15,38	6,15*2,5	Vestibulô
10.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	6,15	6,15	Vestibulô
10.4	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 (DESENVOLVIMENTO 33cm)	M	11,15	6,15+2,5*2	Vestibulô
10.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,15		
11		PINTURA				
11.1		ALVENARIAS				
11.1.1	C2481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	445,07	(95+60)*2*1,2+(2,2*0,88*2)+(6,15+2,5)*2*4	Mureta campo, Escadas, Vestibulô
11.1.2	104844	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	M2	15,61	(6,15*2+2,5*4)*0,7	Alvenarias internas vestibulô
11.1.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	M2	15,61	(6,15*2+2,5*4)*0,7	Alvenarias internas vestibulô
11.2		TETO				
11.2.1	104839	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	M2	15,38	6,15*2,5	Laje Vestibulô
11.2.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	M2	15,38	6,15*2,5	Laje Vestibulô
11.3		ESQUADRIAS				
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,90	(0,8*2,1*2+2,5*3)*2,5	Portões
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
12.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEIS	M	534,80	(3*2*60+0,7*3*60)*1,1	Drenagem campo
12.2	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	360,00	8*50	Drenagem campo
12.3	C1437	GRELHA DE FERRO PVC/ANILHAS	M2	116,80	233,20*0,5	Drenagem campo
12.4	C-XX04019	CALHA DE ALVENARIA E LASTRO DE CONCRETO DE 40CM DE LARGURA E 15CM DE ALTURA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	291,50	(95*2+65+10)*1,1	Canalota do drenagem
12.5	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANEIS	UN	8,00	8,00	vestibulô
12.6	C1559	JOELHO PVC SOLID AZUL D=25mmX3/4"	UN	8,00	8,00	vestibulô
12.7	C2379	TÉ PVC SOLID ROSA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	8,00	8,00	vestibulô
12.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	6,00	vestibulô
12.9	C1727	LUVA PVC SOLID AZUL GROSSA MET. D=25mmX3/4"	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.10	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.11	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.12	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.13	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.14	C2176	REGISTRO GLOBO #FCHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.15	C2177	REGISTRO GLOBO #FCHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.16	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.17	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)	UN	3,00	3,00	vestibulô
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100MM (4")	M	17,00	17,00	vestibulô
12.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	M	18,00	18,00	vestibulô
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	M	10,00	10,00	vestibulô
12.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4")	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	UN	10,00	10,00	vestibulô
12.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	8,00	vestibulô
12.24	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.25	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	3,00	vestibulô
12.26	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	5,00	vestibulô
12.27	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ ANEIS	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.28	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50MM (2")-JUNTAS SOLD	UN	5,00	5,00	vestibulô
12.29	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEÇA)	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.30	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.31	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.32	C1502	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLID AZUL D=25mmX1/2"	UN	8,00	8,00	vestibulô
12.33	C1727	LUVA PVC SOLID AZUL GROSSA MET. D=25mmX3/4"	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.34	C2970	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.35	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	1,00	vestibulô
12.36	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAÇA ACOPLADA	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.37	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.38	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	2,00	vestibulô
12.39	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUMA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00	vestibulô
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	1,00	conforme projeto na entrada
13.2	C0647	CAIXO EM PVC 1000V 10MM2	M	2400,00	(90+90+42,9)*1+8*/15	caboamento ao redor do campo
13.3	C0640	CAIXO ISOLADO PVC (50V 2,5MM²)	M	200,00	100*2	vestibulô
13.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TI C/ 1 SIMPLIS 10A 250V	UN	2,00	1+1	vestibulô
13.5	C4792	TOMADA DUPLA DE 1 AMPLIS 2P+1 10A 250V	UN	2,00	1+1	vestibulô
13.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	2,00	1+1	vestibulô
13.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	9,00	vestibulô

13.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	2x2	vestiário
13.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	10,00	vestiário
13.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	320,00	320,00	vestiário
13.11	C1493	INTERRUPTOR UMA VIÇA PARALELO E TOMADA UNIV. R3A1 10A/250V	UN	1,00	1,00	vestiário
13.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	2,00	1+1	vestiário
13.13	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	1,00	vestiário
13.14	C1169	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	300,00	100*3	campo
13.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,00	11*0,4*0,4*0,4+(90*90*38,5)*0,28*0,2	escavação de caixas e cabos
13.16	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,00	11*0,4*0,4*0,4+(90*90*38,5)*0,28*0,2	escavação de caixas e cabos
13.17	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 A 20KW	UN	1,00	1,00	entrada
13.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ L/MHUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	1,00	vestiário
13.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	M	100,00	100,00	campo
13.20	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	32,00	8*4	postos do campo
13.21	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	1,00	quadro geral
13.22	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	10,00	quadro geral
13.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	3,00	entrada
13.24	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	6,00	campo
13.26	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	5,00	5,00	campo
13.26	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	2,00	2,00	vestiário
13.27	C0534	CABO ISOLADO PVC /50V 4MM2	M	100,00	100,00	entrada
14	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					
14.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIV. PINTURA	M2	344,00	344,00	campo
14.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA UTILIZ. EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	5676,09	5676,09	campo
14.3	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	5676,09	5676,09	campo
14.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	5676,09	5676,09	campo
14.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPES.SURA DE *10 CM* AF 01/2024	M3	567,61	5676,09*0,1	campo
14.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	170,28	5676,09*0,03	campo
14.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	1,00	campo
14.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	71,72	((2,5*4+1*6*2)+(1,5+5,3+6,8)*2+(1*16))*1,1	Rampa e escadas
14.9	C0306	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	245,24	(95*2+55,24)	Canalota de drenagem
14.10	103303	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA P/ LIXEIRA P/ FABRICAÇÃO DE CONCRETO, VOLUME MÍNIMO DE 120 L, AF 11/2021	UN	5,00	5,00	
15	SERVIÇOS DIVERSOS					
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.351,46	95*60+65*1,46	campo e calçada do entorno
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	45,88	7,4*6,2	Vestiários

MARCELO DA
COSTA
TEIXEIRA:8171837
3368

Assinado de forma digital
por MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368
Dados: 2026.01.12
18:26:32 -03'00'



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO JEREISSATI 3

LOCAL: JEREISSATI 3, PACATUBA - CE

BDI: 26,20%

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRACE V28.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: JANEIRO DE 2026

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 175.102,00	17,48% R\$ 30.607,83	23,66% R\$ 41.429,13	17,74% R\$ 31.063,09	18,67% R\$ 32.691,54	15,44% R\$ 27.035,75	7,01% R\$ 12.274,65	100,00% R\$ 175.102,00
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 137.883,94	50,00% R\$ 68.941,97	50,00% R\$ 68.941,97					100,00% R\$ 137.883,94
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 196.631,31	50,00% R\$ 98.315,66	50,00% R\$ 98.315,66					100,00% R\$ 196.631,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 171.368,92	50,00% R\$ 85.684,46	50,00% R\$ 85.684,46					100,00% R\$ 171.368,92
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 33.571,60		20,00% R\$ 6.714,32	20,00% R\$ 6.714,32	60,00% R\$ 20.142,96			100,00% R\$ 33.571,60
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 19.970,47			40,00% R\$ 7.988,19	60,00% R\$ 11.982,28			100,00% R\$ 19.970,47
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.769,10			50,00% R\$ 1.384,55	40,00% R\$ 1.107,64	10,00% R\$ 276,91		100,00% R\$ 2.769,10
8	REVESTIMENTOS	R\$ 23.961,94			50,00% R\$ 11.980,97	40,00% R\$ 9.584,78	10,00% R\$ 2.396,19		100,00% R\$ 23.961,94
9	PISOS	R\$ 152.048,01			40,00% R\$ 60.819,20	40,00% R\$ 60.819,20	20,00% R\$ 30.409,60		100,00% R\$ 152.048,01
10	COBERTURA	R\$ 3.457,52				50,00% R\$ 1.728,76	50,00% R\$ 1.728,76		100,00% R\$ 3.457,52
11	PINTURA	R\$ 9.448,58				40,00% R\$ 3.779,43	40,00% R\$ 3.779,43	20,00% R\$ 1.889,72	100,00% R\$ 9.448,58
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 114.064,39			30,00% R\$ 34.219,32	30,00% R\$ 34.219,32	30,00% R\$ 34.219,32	10,00% R\$ 11.406,44	100,00% R\$ 114.064,39
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 90.325,72			30,00% R\$ 27.097,72	30,00% R\$ 27.097,72	30,00% R\$ 27.097,72	10,00% R\$ 9.032,57	100,00% R\$ 90.325,72
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 1.277.728,01	10,00% R\$ 127.772,80	20,00% R\$ 255.545,60	20,00% R\$ 255.545,60	20,00% R\$ 255.545,60	20,00% R\$ 255.545,60	10,00% R\$ 127.772,80	100,00% R\$ 1.277.728,01
15	LIMPEZA GERAL	R\$ 9.357,78						100,00% R\$ 9.357,78	100,00% R\$ 9.357,78
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 633.434,59	17,02% R\$ 107.810,57	23,03% R\$ 145.879,99	18,07% R\$ 114.461,63	18,97% R\$ 120.162,54	15,82% R\$ 100.209,35	7,09% R\$ 44.910,51	100,00% R\$ 633.434,59
		R\$ 3.051.123,88	R\$ 519.133,28	R\$ 702.511,13	R\$ 551.274,59	R\$ 578.861,77	R\$ 482.698,63	R\$ 216.644,47	R\$ 3.051.123,88
			R\$ 519.133,28	R\$ 1.221.644,41	R\$ 1.772.919,00	R\$ 2.351.780,78	R\$ 2.834.479,41	R\$ 3.051.123,88	

Assinado de forma digital
 por MARCELO DA COSTA
 TEIXEIRA:8171837338
 Dados: 2026.01.12
 18:27:01 -03'00'



MAPA DE RISCOS		
OBJETO: EXECUÇÃO DA REFORMA DA ARENINHA DO JEREISSATI II, NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE		
RISCO:	CONTRATAÇÃO SEM O ADEQUADO PLANEJAMENTO	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	BAIXA	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	Impugnações e pedidos de esclarecimento que gerem necessidade de adequação e atraso na conclusão do certame. Conflitos das propostas com o que realmente se objetivava contratar face ausência de clareza. Desperdício de Recursos Público:	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades de serviços de EXECUÇÃO DA REFORMA DA ARENINHA DO JEREISSATI II, NO MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE Ampliar o conhecimento do órgão Contratante, nos diversos setores implicados nos processos de contratação, através de capacitações, quanto a otimização da condução das atividades de planejamento, proporcionando, assim, que os atos previstos tenham como produto a adequação e devida atenção das demandas públicas, com processos de contratação sem intercorrências e vícios que possam gerar prejuízos de ordem técnica e econômica.	SEINFRA
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Não aprovar a realização de processos que não contenham os requisitos mínimos necessários para justificar e delimitar de modo adequado a demanda objeto da contratação.	SEINFRA
RISCO 02		
RISCO:	ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO INADEQUADO	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO	BAIXA	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	Impossibilidade de atender a necessidade que motivou a contratação: Utilização, por parte da CONTRATADA, de materiais de baixa qualidade, bem como emprego de técnicas defasadas na realização dos serviços.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	Realizar estudo técnico preliminar que identifique todas as partes da solução necessária ao atendimento da necessidade que motivou a contratação. Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto contratado e solicitar a revisão deste, pelo setor competente.	SEINFRA SEINFRA
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	Readequar o projeto básico, submetendo-o para nova aprovação, com a redistribuição de parte dos recursos para os itens que foram subdimensionados, quando possível.	SEINFRA
RISCO 03		
RISCO:	RISCO DE INADIMPLÊNCIA DA CONTRATANTE	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	EM CASO DE ATRASO SUPERIOR A 90 (NOVENTA) DIAS DOS PAGAMENTOS DEVIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO, O CONTRATADO PODERÁ OPTAR PELA SUSPENSÃO DO CUMPRIMENTO DE SUAS OBRIGAÇÕES ATÉ QUE SEJA NORMALIZADA A SITUAÇÃO ATRASOS PARA ENTREGA DO SERVIÇO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	LICITAÇÃO DO SERVIÇO SOMENTE COM A GARANTIA DA DISPONIBILIDADE DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO, INDICADA PELO SETOR COMPETENTE.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	EM CASO DE DIFICULDADES NO REPASSE DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS, REALIZAR PLANEJAMENTO DOS PAGAMENTOS PARA EVITAR A SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO PELA CONTRATADA.	COMITÊ DE PLANEJAMENTO FINANCEIRO/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RISCO 04		
RISCO:	ATRASOS NA ASSINATURA DO CONTRATO OU NA ENTREGA DAS GARANTIAS CONTRATUAIS	
PROBABILIDADE:	MÉDIA	
IMPACTO:	BAIXO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DO SERVIÇO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO. OBSERVAR OS PRAZOS PREVISTOS PARA ENTREGA DO CONTRATO ASSINADO E DAS GARANTIAS CONTRATUAIS E ACOMPANHAR A ENTREGA, NOTIFICANDO A CONTRATADA CASO SEJA VERIFICADA A OCORRÊNCIA DE ATRASOS.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS



RISCO 05		
RISCO:	IMPOSSIBILIDADE DE INÍCIO, APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, POR RESTRIÇÕES DA CONTRATANTE (LIBERAÇÃO DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO, NECESSIDADE DE EXECUÇÃO PRÉVIA DE OUTRO SERVIÇO, INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS ATIVIDADES ETC.)	
PROBABILIDADE:	MÉDIA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DO SERVIÇO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	POSSIBILIDADE DE AUMENTO DE CUSTOS NÃO PREVISTOS, PRINCIPALMENTE COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E DE EQUIPAMENTOS, ALUGUEIS DE ESTRUTURAS PARA ABRIGAR OS CANTEIROS DE SERVIÇOS, GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS, DENTRE OUTROS QUE PODERÃO SER RECLAMADOS PELA CONTRATADA VERIFICAR JUNTO AO SETOR COMPETENTE DA SEINFRA, ANTES DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, SE HÁ ALGUM IMPEDIMENTO PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NOS PRAZOS DETERMINADOS NA CONTRATAÇÃO.	SEINFRA
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	SUSPENDER A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, SOLICITANDO QUE A CONTRATADA NÃO REALIZE A MOBILIZAÇÃO ATÉ QUE OS SERVIÇOS SEJAM NOVAMENTE LIBERADOS. VERIFICAR A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES CONTRATUAIS PARA PRORROGAÇÃO DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO.	SEINFRA SEINFRA/FISCALIZAÇÃO/ DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RISCO 06		
RISCO:	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES EM QUALQUER DAS PEÇAS, ORÇAMENTOS, PLANTAS, ESPECIFICAÇÕES OU MEMORIAIS QUE COMPÕE A CONTRATAÇÃO, QUE SEJAM IRRELEVANTES	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	BAIXO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS TERMOS DE REFERÊNCIA ELABORADOS PELA EQUIPE DA SEINFRA, REVISÃO DOS PROJETOS E ORÇAMENTO, DE PREFERÊNCIA POR PROFISSIONAIS DIVERSOS DAQUELES RESPONSÁVEIS PELA SUA ELABORAÇÃO	SEINFRA
	PREVER, DENTRE AS CLAUSULAS DO EDITAL, QUE TAIS CUSTOS SERÃO ABSORVIDOS PELA CONTRATADA	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	PREVER, DENTRE AS CLAUSULAS DO EDITAL, A DEFINIÇÃO DE SUBESTIMATIVAS OU SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES PARA O OBJETO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	CASO A CONTRATADA VENHA REQUERER TAIS VALORES, A ALTERAÇÃO CONTRATUAL DEVERÁ SER NEGADA PELA FISCALIZAÇÃO, OBSERVAR O ACÓRDÃO 1.977/2013 - PLENÁRIO DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO	SEINFRA
RISCO 07		
RISCO:	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES EM QUALQUER DAS PEÇAS, ORÇAMENTOS, PLANTAS, ESPECIFICAÇÕES OU MEMORIAIS QUE COMPÕE A CONTRATAÇÃO, EM QUE A OBRIGAÇÃO DE FAZER PELA CONTRATADA ESTEJA EXPRESSAMENTE ESTIPULADA NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E/OU SEUS ANEXOS	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS TERMOS DE REFERÊNCIA ELABORADOS PELA EQUIPE DE PROJETOS/ENGENHARIA DA SEINFRA, REVISÃO DOS PROJETOS E ORÇAMENTO, DE PREFERÊNCIA POR PROFISSIONAIS DIVERSOS DAQUELES RESPONSÁVEIS PELA SUA ELABORAÇÃO	SEINFRA
	PREVER, DENTRE AS CLAUSULAS DO EDITAL, QUE TAIS CUSTOS SERÃO ABSORVIDOS PELA CONTRATADA	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	CASO A CONTRATADA VENHA REQUERER TAIS VALORES, A ALTERAÇÃO CONTRATUAL DEVERÁ SER ANALISADA PELA FISCALIZAÇÃO, OBSERVAR O ACÓRDÃO 1.977/2013 - PLENÁRIO DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO	SEINFRA/FISCALIZAÇÃO
RISCO 08		
RISCO:	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES EM QUALQUER DAS PEÇAS, ORÇAMENTOS, PLANTAS, ESPECIFICAÇÕES OU MEMORIAIS QUE COMPÕE A CONTRATAÇÃO, QUE SEJAM RELEVANTES	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO	ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS TERMOS DE REFERÊNCIA ELABORADOS PELA EQUIPE DA SEINFRA, REVISÃO DOS PROJETOS E ORÇAMENTO, DE PREFERÊNCIA POR PROFISSIONAIS DIVERSOS DAQUELES RESPONSÁVEIS PELA SUA ELABORAÇÃO	SEINFRA
	PREVER, DENTRE AS CLAUSULAS DO EDITAL, A DEFINIÇÃO DE SUBESTIMATIVAS OU SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES PARA O OBJETO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	APÓS AVALIAÇÃO PELA EQUIPE DE PROJETOS/ENGENHARIA DA SEINFRA E DESDE QUE SEJAM ATENDIDAS AS DEMAIS EXIGÊNCIAS POSTAS NA LEI 14.133/2021 PARA ADITIVOS POR FALHAS, ENCAMINHAR A PROPOSTA DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL À AUTORIDADE COMPETENTE	SEINFRA



RISCO 09		
RISCO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COM QUALIDADE ABAIXO DA ESPECIFICADA NA CONTRATAÇÃO E/OU EM DESACORDO COM NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES.	
PROBABILIDADE:	MÉDIA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO	ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. ATRASOS PARA CONCLUSÃO DO SERVIÇO DECORRENTES DA NECESSIDADE DE REFAZIMENTO DE SERVIÇOS.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	FISCALIZAR CONTINUAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, REALIZANDO VISITAS IN LOCO.	SEINFRA
	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	NOTIFICAR PRONTAMENTE A CONTRATADA SEMPRE QUE VERIFICADA A NECESSIDADE DE CORREÇÃO DE ALGUM SERVIÇO JÁ EXECUTADO.	SEINFRA
	APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
RISCO 10		
RISCO:	ALTERAÇÃO DA LEGISLAÇÃO, REGULAMENTOS E NORMAS QUE CAUSEM ALTERAÇÕES NO PROJETO INICIALMENTE CONTRATADO.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	BAIXO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	SEMPRE ESTAR VERIFICANDO ATUALIZAÇÕES SOBRE NORMAS, PROCEDIMENTOS E LEGISLAÇÃO REFERENTES AOS SERVIÇOS, OBRAS E PRODUTOS.	SEINFRA
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	REVISÃO DO ESCOPO DA CONTRATAÇÃO, REALIZANDO-SE UMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE PRAZO E/OU FINANCEIRA, A SER ANALISADA NO CASO CONCRETO.	SEINFRA
RISCO 11		
RISCO:	DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM FGTS PELA CONTRATADA.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	PREJUÍZO AOS TRABALHADORES ALOCADOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO. POSSIBILIDADE DE DEMANDAS JUDICIAIS TRABALHISTAS CONTRA A CONTRATANTE.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, A RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DA CONTRATADA SOBRE O PAGAMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM FGTS.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	ACOMPANHAR E FISCALIZAR A EXECUÇÃO DO CONTRATO, SOLICITANDO OS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS DE CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM FGTS PELA CONTRATADA.	SEINFRA/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
	PREVER A POSSIBILIDADE DE RESCISÃO DO CONTRATO POR ATO UNILATERAL E ESCRITO DA CONTRATANTE E A APLICAÇÃO DAS PENALIDADES CABÍVEIS PARA OS CASOS DO NÃO PAGAMENTO DOS SALÁRIOS E DEMAIS VERBAS TRABALHISTAS, BEM COMO PELO NÃO RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, PREVIDENCIÁRIAS E PARA COM O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO (FGTS), EM RELAÇÃO AOS EMPREGADOS DA CONTRATADA QUE EFETIVAMENTE PARTICIPAREM DA EXECUÇÃO DO CONTRATO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	RETER O PAGAMENTO DA FATURA MENSAL, EM VALOR PROPORCIONAL AO INADIMPLENTO, ATÉ QUE A SITUAÇÃO SEJA REGULARIZADA.	SEINFRA/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
	RESCISÃO CONTRATUAL.	SEINFRA/DIRETORIA ADMINISTRATIVA



RISCO 12		
RISCO:	OCORRÊNCIA DE ACIDENTES DE TRABALHO DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	PREJUIZOS AO TRABALHADOR COM A OCORRÊNCIA DE LESÃO CORPORAL OU PERTURBAÇÃO FUNCIONAL QUE CAUSE A MORTE OU A PERDA OU REDUÇÃO, PERMANENTE OU TEMPORÁRIA, DA CAPACIDADE PARA O TRABALHO	
	ONERAR O CONTRATO COM A POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO DE INDENIZAÇÕES.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE A CONTRATADA DEVERÁ RESPONDER POR QUALQUER ACIDENTE DE TRABALHO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO PROJETO BÁSICO/EDITAL, QUE A CONTRATADA DEVERÁ CUMPRIR AS NORMAS REGULAMENTADORAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	AVALIAR, DURANTE AS VISITAS ROTINEIRAS DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO, AS CONDIÇÕES DO CANTEIRO DE SERVIÇOS, VERIFICANDO A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA.	SEINFRA/FISCALIZAÇÃO
	NOTIFICAR A CONTRATADA, CASO SEJAM VERIFICADAS IRREGULARIDADES EM RELAÇÃO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO.	SEINFRA/FISCALIZAÇÃO
	EM CASO DE PERSISTÊNCIA DA IRREGULARIDADE, INSTAURAR PROCESSO PARA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	EM CASO DE ACIDENTES, SOLICITAR QUE A CONTRATADA REALIZE OS PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS NECESSÁRIOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES E ENCAMINHE À FISCALIZAÇÃO A COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO (CAT) REGISTRADA JUNTO À PREVIDÊNCIA SOCIAL.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
RISCO 13		
RISCO:	RESCISÃO OU ANULAÇÃO DO CONTRATO, POR CULPA DA CONTRATADA	
PROBABILIDADE:	MÉDIA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO	ALTO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCACÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	ATRASOS PARA ENTREGA DO SERVIÇO. ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE NOVA LICITAÇÃO OU DE CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE, IMPACTANDO NO PLANEJAMENTO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO E DIRETORIA ADMINISTRATIVA DA SEINFRA.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	INSTAURAR PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA APLICAÇÃO DAS PENALIDADES À CONTRATADA.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
	REALIZAR A CONTRATAÇÃO DO REMANESCENTE DO SERVIÇO	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Larissa Oliveira Moreira dos Santos
Diretora Superior de Projetos
Matrícula: 31404
SEINFRA/PMPC



PREFEITURA DE
PACATUBA



COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO JEREISSATI 3

LOCAL: JEREISSATI 3, PACATUBA - CE

BDI: 26,20%

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE V28.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: JANEIRO DE 2026

1.1. CXXXX-AREN ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I6584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	1,24201450	R\$ 17.326,01	R\$ 21.519,16
I6590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,24201450	R\$ 6.171,03	R\$ 7.664,51
TOTAL MAO DE OBRA R\$					29.183,67
TOTAL GERAL R\$					R\$ 29.183,67
TOTAL PARA 6 MESES					R\$ 175.102,02
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.751,02
BDI DE 26,20%					R\$ 458,77
TOTAL S/ BDI					R\$ 1.751,02
TOTAL C/ BDI					R\$ 2.209,79

MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368

Assinado de forma digital por
MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368
Dados: 2026.01.12 18:32:59
-03'00'

PREFEITURA DE
PACATUBA

COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO JEREISSATI 3

LOCAL: JEREISSATI 3, PACATUBA - CE

BDI: 26,20%

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE V28.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: JANEIRO DE 2026

1.1. CXXXX-AREN ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	100MÉS	1,24201450	R\$ 17,326,01	R\$ 21.510,16
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	100MÉS	1,24201450	R\$ 6.171,03	R\$ 7.664,51
TOTAL MAO DE OBRA R\$					29.183,67

TOTAL GERAL R\$ R\$ 29.183,67

TOTAL PARA 6 MESES R\$ 175.102,02

FRAÇÃO DE 100% R\$ 1.751,02

BDI DE 26,20% R\$ 458,77

TOTAL S/ BDI R\$ 1.751,02

TOTAL C/ BDI R\$ 2.209,79

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E.S.P. 0,3MM	MP	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11190	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67PUN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9000	R\$ 2,3850
TOTAL Material:					R\$ 146,4611
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

2.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01800000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5044
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
110656	CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTERENO DE 1000 L, COM TAMIÁ	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
12943	BIDETOM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67PUN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,9000	R\$ 15,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
12082	TUJO O MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,9197
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
10496	CARPinteiro	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12920	ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 23,4600	R\$ 187,6800
12991	PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 600,5352
VALOR:					3.512,61

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM HOLLIANA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PACABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11670	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	0,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,0000
12959	BASE DE ATERRAMENTO COPOLIMÉRICO 50"x50"x2,40M	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 3,7000
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DURO T (150V), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 11-9,00M, PESO APROXIMADO 47KG	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA 1M POSTE	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000



TOTAL MATERIAL	R\$ 1.676,9000
VALOR:	1.676,99

2.4. C0359 BARRACÃO ABERTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019/	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63200000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
1083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4699
12340	FIO DE COBRE ANTICRAMPA 2,5MM²	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12857	INTERRUPTOR DE SOBRE POR 1 SEÇÃO	UN	0,05840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELIADO	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M²	0,10260000	R\$ 35,6400	R\$ 3,7063
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,65360000	R\$ 25,0000	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBRE PORTE (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 18,7800	R\$ 3,8291
TOTAL MATERIAL:					R\$ 76,9077

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPENTEIRO	H	1,02970000	R\$ 24,1800	R\$ 24,7800
12391	PEDEREIRO	H	0,51280000	R\$ 24,1000	R\$ 12,3592
12543	SERVEANTE	H	1,28210000	R\$ 18,4500	R\$ 23,6678
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR:					144,89

2.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.15 BWS	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,6000
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M²	0,00900000	R\$ 30,6400	R\$ 0,2758
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,5102

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPENTEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,1408
12543	SERVEANTE	H	0,13000000	R\$ 18,4500	R\$ 2,3985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5393
VALOR:					7,15

2.6. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNX/MÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1848	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	1,00000000	R\$ 950,0000	R\$ 950,0000
TOTAL MATERIAL:					R\$ 950,0000
VALOR:					950,00

2.7. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M²	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 10,0000	R\$ 5,0000
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 47,2500
11724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL MATERIAL:					R\$ 82,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPENTEIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 19,3440
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	R\$ 18,4500	R\$ 14,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,1040
VALOR:					116,21

2.8. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,28000000	R\$ 18,4500	R\$ 5,1660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1660
VALOR:					4,62

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
12543	SERVEANTE	H	3,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 55,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6040
VALOR:					62,63



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4490
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5250
VALOR:						12,53

2.11. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
VALOR:						271,39

2.12. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						10,44

2.13. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,9760
VALOR:						15,98

2.14. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						10,44

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92

3.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,8491	R\$ 12,5698
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5698
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7680
VALOR:						27,33

3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7182	R\$ 38,5084
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5084
VALOR:						38,50

3.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO (TANQUE: 6,000 l) (CHP)	SEINFRA	H	0,03580000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 1P7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03060000	R\$ 40,0941	R\$ 1,2183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5862
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						104,47

3.5. C2921 RE-ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SI INHA	1,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600
VALOR:					18,46

4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,33905000	R\$ 28,20	R\$ 9,56
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,12265000	R\$ 21,30	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 14x24x5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06900000	R\$ 411,57	R\$ 28,39
TOTAL Serviço:					R\$ 28,39
VALOR:					40,83

4.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	M3	0,38480000	R\$ 83,5800	R\$ 32,0900
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	189,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 134,2450
11690	PEDRA DE MAC (BACALHO)	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 270,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	II	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVEITE	II	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					543,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LIN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	II	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVEITE	II	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN, TIPO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					663,36

4.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO GOMADA EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
10100	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9303
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,3350
11690	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
TOTAL Material:					R\$ 551,3043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	II	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVEITE	II	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800
VALOR:					808,39

4.5. C0843 CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHH)	II	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9784
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9784

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	M3	0,69600000	R\$ 83,5800	R\$ 58,1555
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11690	PEDRISCO	M3	0,20600000	R\$ 100,5000	R\$ 20,7030
TOTAL Material:					R\$ 449,6580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	II	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					533,08

4.6. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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



10960	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFHA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PIREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFHA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SABIAO DE 1"x4"	SEINFHA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFHA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra						
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFHA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTERO	SEINFHA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						77,54

4.7. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material						
10960	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFHA	L	0,14000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,1830
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFHA	M	0,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728	PIREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFHA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846	SABIAO DE 1"x4"	SEINFHA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFHA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 49,6863
Mão de Obra						
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFHA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTERO	SEINFHA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						162,58

4.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Canteiro Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDUTOR (C10P)	SEINFHA	H	0,00800000	R\$ 169,613	R\$ 1,3569
TOTAL Equipamento Canteiro Horário:						R\$ 1,3569
Material						
17852	AÇO CA-50/60	SEINFHA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARMAD. TRELICADA N. 18 HWC	SEINFHA	KG	0,07000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra						
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10040	AJUDANTE DE ARMADOR E FERREIRO	SEINFHA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
10121	ARMADOR E FERREIRO	SEINFHA	H	0,09000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9398
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6588
VALOR:						12,87

4.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12091	PEDEIREIRO	SEINFHA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

4.10. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFHA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
16282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFHA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFHA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PIREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFHA	KG	0,04000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4280
11846	SABIAO DE 1"x4"	SEINFHA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFHA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 96,8601
Mão de Obra						
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12091	PEDEIREIRO	SEINFHA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	0,26000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,8016
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8416
Serviço						
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0840	CONCRETO FUBIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFHA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFHA	M3	0,04000000	R\$ 268,4600	R\$ 10,7382
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5642
VALOR:						132,34

4.11. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
Mão de Obra						
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12091	PEDEIREIRO	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P.N. TRAÇO 1:4	SE INI HA	M3	0,07003000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 545,3800
VALOR:					32,22

4.12. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SE INI HA	M3	0,69803000	R\$ 83,5800
10260	BRITA	SE INI HA	M3	0,87803000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SE INI HA	KG	220,00003000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 184,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE INI HA	H	2,00003000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SE INI HA	H	16,00003000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					646,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SE INI HA	M3	0,01503000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SE INI HA	KG	2,18003000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SE INI HA	KG	2,18003000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SE INI HA	UN	25,00003000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 18,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE INI HA	H	1,00003000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SE INI HA	H	1,12003000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					62,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SE INI HA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SE INI HA	KG	6,19003000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SE INI HA	KG	6,19003000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SE INI HA	UN	47,00003000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 36,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE INI HA	H	1,50003000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SE INI HA	H	1,84003000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					108,91

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SE INI HA	H	0,02003000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SE INI HA	KG	1,35003000	R\$ 7,1000
10193	ARMA: REFORÇO N.16 HWG	SE INI HA	KG	0,02003000	R\$ 16,5300
10108	AREIA GROSSA	SE INI HA	M3	0,44003000	R\$ 119,5800
10526	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SE INI HA	M2	1,00003000	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SE INI HA	KG	17,36003000	R\$ 0,7100
11605	PEDRISCO	SE INI HA	M3	0,09003000	R\$ 100,5000
11794	PIRELO	SE INI HA	KG	0,02003000	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 238,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARMADORIA ENFERMEIRO	SE INI HA	H	0,80003000	R\$ 24,1600
10496	CAPIRINTEIRO	SE INI HA	H	0,70003000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SE INI HA	H	0,30003000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SE INI HA	H	1,10003000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,9400
VALOR:					136,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SE INI HA	M3	0,00403000	R\$ 119,5800
10799	CIMENTO BRANCO	SE INI HA	KG	0,70003000	R\$ 4,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SE INI HA	KG	1,60003000	R\$ 0,7100
12917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SE INI HA	M2	1,00003000	R\$ 347,2900
11621	PERFIL BATE-TE DE AÇO (14/24X44MM CHAPA 20 DIVISÓRIA)	SE INI HA	KG	1,30003000	R\$ 4,0300
TOTAL:					R\$ 5,2000



[Handwritten signature]



Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	2,4000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SEBENTE	SEINFHA	H	4,8000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920
VALOR:						503,68

5.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Cusco Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFHA	H	0,7140000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Cusco Horário:						R\$ 17,9764

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFHA	KG	50,0000000	R\$ 8,2300	R\$ 409,8000
10103	AREIA FLOCULADA N.18 HWG	SEINFHA	KG	1,2000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,8360
10109	AREIA MÉDIA	SEINFHA	M3	0,8235000	R\$ 83,5800	R\$ 68,8121
10280	BRITA	SEINFHA	M3	0,8780000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	327,6000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PORTALITE / HAFIOTIL DI 3"43"	SEINFHA	M	0,6690000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	FIBRADO 18X27 (2,12" X 10") (APPROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFHA	KG	2,0000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFHA	M	5,0000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 588,4871

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFHA	H	12,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FELEIRO	SEINFHA	H	4,8000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10408	CARPINTERO	SEINFHA	H	7,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	2,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SEBENTE	SEINFHA	H	12,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 601,9380
VALOR:						1.898,49

6.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFHA	KG	13,3625000	R\$ 8,7900	R\$ 117,4564
12336	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFHA	KG	5,3125000	R\$ 9,1800	R\$ 48,7888
12338	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFHA	KG	6,2500000	R\$ 9,1800	R\$ 57,3750
12304	COLUNO DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFHA	UN	4,0000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADADA, OSANGULAR 2" (50XCM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFHA	M2	2,5000000	R\$ 51,6700	R\$ 129,1750
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DI. 50MM (P)	SEINFHA	M	11,0375000	R\$ 72,8600	R\$ 804,1993
TOTAL Material:						R\$ 1.226,5795

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FELEIRO	SEINFHA	H	3,7500000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12543	SEBENTE	SEINFHA	H	7,8000000	R\$ 18,4600	R\$ 143,8680
11679	SOLDADOR	SEINFHA	H	2,5000000	R\$ 25,0000	R\$ 62,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,9680

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFHA	KG	6,5000000	R\$ 11,0600	R\$ 71,8900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFHA	KG	1,2500000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO FORTÍSSIMO, FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUÍFIDO	SEINFHA	M3	0,3401000	R\$ 405,6500	R\$ 138,5706
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFHA	M3	0,3401000	R\$ 159,0800	R\$ 54,1031
TOTAL Serviço:						R\$ 340,2037
VALOR:						1.858,25

6.2. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFHA	M3	0,0072000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10441	CAI FLOCULADA	SEINFHA	KG	0,4000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	2,0300000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DURA N.14	SEINFHA	M2	1,0000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 164,8435

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	3,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SEBENTE	SEINFHA	H	3,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						292,70

6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFHA	M3	0,0025000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2089
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	1,7000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFHA	M2	1,0000000	R\$ 56,6400	R\$ 56,6400



				TOTAL Material		R\$ 327,7181
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEANTE	SEINFHA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 82,3900
				VALOR:		640,10

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFHA	LN	5,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 110,6500
				TOTAL Material:		R\$ 110,6500
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVEANTE	SEINFHA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,8038
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	AFICAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.N. TRAÇO 1:3	SEINFHA	M3	0,00500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 5,2423
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,2423
				VALOR:		181,20

6.5. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFHA	M	1,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100
				TOTAL Material:		R\$ 4,8100
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFHA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFHA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,8800
				VALOR:		26,69

6.6. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFHA	M3	0,00800000	R\$ 110,5800	R\$ 0,8866
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFHA	M2	1,00000000	R\$ 833,4900	R\$ 833,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material:		R\$ 836,7186
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFHA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,2400
				VALOR:		921,96

6.7. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11021	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFHA	KG	3,50000000	R\$ 4,0200	R\$ 14,0700
11872	SOLDA 50X50	SEINFHA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
12035	TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) 110 N.12 (2,77MM BWG)	SEINFHA	M2	1,15000000	R\$ 42,0500	R\$ 48,3575
				TOTAL Material:		R\$ 84,4970
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11058	SERRALHEIRO	SEINFHA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,4400
				VALOR:		137,96

6.8. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFHA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	0,46000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3266
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFHA	M	1,00000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,5000
				TOTAL Material:		R\$ 13,9520
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFHA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,7720
				VALOR:		29,72

7.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFHA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,9864
10505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS ELASTOMÉRICOS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9552:2014)	SEINFHA	M2	1,15000000	R\$ 34,3000	R\$ 40,1050



19509	PRIMEIRA EMULSAO ASIALTICA A BASE DE AGUA PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASIALTICAS (RESISTENCIA: 1KG/L)	SEINFHA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
TOTAL Material:						R\$ 40,5429
Mão de Obra						R\$ 11,4600
10030	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFHA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFHA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7080
VALOR:						64,65

8.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFHA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2321
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFHA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	SEINFHA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						7,42

8.1.2. C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 USP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFHA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5068
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFHA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
TOTAL Material:						R\$ 1,4836
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFHA	H	0,69000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,7298
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,8098
VALOR:						26,12

8.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFHA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	7,39000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,2463
TOTAL Material:						R\$ 7,2773
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFHA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVEnte	SEINFHA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0960
VALOR:						38,48

8.1.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16590	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFHA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFHA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEnte	SEINFHA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4434	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.N. TRAÇO 1:5	SEINFHA	M3	0,02080000	R\$ 907,8900	R\$ 18,8766
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1366
VALOR:						136,02

8.1.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFHA	KG	0,16990000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFHA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEnte	SEINFHA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						9,63

8.2.1. 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 MÉDIA	SEINFHA	M3	0,00220000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	2,99000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1169
TOTAL Material:						R\$ 2,1353
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFHA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400



12543	SERVENTE	SEINFHA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7620
					VALOR:	14,44

8.2.2. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,00910000	R\$ 63,5800	R\$ 0,5808
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9856
TOTAL Material:					R\$ 1,4964
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,78000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3988
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8948
VALOR:					30,39

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03800000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9567
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9567
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	M3	0,03300000	R\$ 63,5800	R\$ 2,0779
10260	GRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,3780
TOTAL Material:					R\$ 15,0599
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					45,85

9.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 907,0800	R\$ 18,1416
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1416
VALOR:					127,49

9.3. 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16500000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					9,63

9.4. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 60,4100	R\$ 60,4100
TOTAL Material:					R\$ 60,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6712
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					65,78

9.5. 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 MÉDIA	M3	0,01620000	R\$ 63,5800	R\$ 1,0302
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SEINFHA	H	1,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						50,80

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHB)	SEINFHA	H	0,075/3000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4281P
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHB')	SEINFHA	H	0,0041/3000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6295

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFHA	M3	0,0558/3000	R\$ 83,8800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFHA	M3	0,0095/3000	R\$ 77,1900	R\$ 0,6013
10513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFHA	UN	51,0000/3000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4386

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CADETEIRO	SEINFHA	H	0,1595/3000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8335
12543	SERVEITE	SEINFHA	H	0,1595/3000	R\$ 18,4800	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7779
VALOR:						50,91

10.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFHA	M	3,9000/3000	R\$ 8,4000	R\$ 22,4000
10510	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFHA	M	1,3300/3000	R\$ 25,0900	R\$ 34,6697
11724	PREÇO	SEINFHA	KG	0,1200/3000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PI-FORMA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10X5CM	SEINFHA	M	3,5000/3000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500
TOTAL Material:						R\$ 65,1597

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFHA	H	1,0000/3000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTIEIRO	SEINFHA	H	1,0000/3000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						108,42

10.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFHA	UN	33,0000/3000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFHA	H	1,1000/3000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEITE	SEINFHA	H	1,1000/3000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,9360
VALOR:						70,31

10.3. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFHA	KG	0,1000/3000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
10232	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFHA	M	1,0000/3000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
TOTAL Material:						R\$ 10,3400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFHA	H	0,5000/3000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498	CARPINTIEIRO	SEINFHA	H	0,5000/3000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						31,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20, DESENV 0,33M	SEINFHA	M	1,0300/3000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2 UN/KG)	SEINFHA	KG	0,0700/3000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:						R\$ 16,9092

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,5000/3000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,5000/3000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						38,20

10.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFHA	M3	0,0020/3000	R\$ 110,5800	R\$ 0,2210
10441	CAL HIDRATADA	SEINFHA	KG	0,3250/3000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFHA	KG	0,32403000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400
Mão de Obra						
FONTE		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDEIREIRO	SEINFHA	H	0,30003000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFHA	H	0,32003000	R\$ 18,4000	R\$ 5,9772
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2252
VALOR:						14,00

11.1.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFHA	L	0,18003000	R\$ 7,1400	R\$ 1,2858
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFHA	KG	0,31003000	R\$ 4,4000	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,6715
Mão de Obra						
FONTE		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFHA	H	0,30003000	R\$ 19,1000	R\$ 5,8200
12395	PINTOR	SEINFHA	H	0,30003000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0680
VALOR:						13,81

11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003/87	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08003000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043020	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33993000	R\$ 2,24	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36103000	R\$ 29,88	R\$ 10,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12033000	R\$ 21,83	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41
VALOR:						16,46

11.1.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFHA	L	0,05003000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFHA	L	0,12003000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFHA	UN	0,25003000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFHA	L	0,17003000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra						
FONTE		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFHA	H	0,35003000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFHA	H	0,40003000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3290
VALOR:						22,85

11.2.1. 104630 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,20763000	R\$ 11,85	R\$ 3,17
TOTAL Material:						R\$ 3,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22703000	R\$ 29,88	R\$ 6,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07573000	R\$ 21,83	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,44
VALOR:						11,61

11.2.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003/87	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08003000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043020	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33893000	R\$ 2,24	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74193000	R\$ 29,88	R\$ 22,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24733000	R\$ 21,83	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,58
VALOR:						30,63

11.3.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFHA	L	0,03003000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFHA	L	0,16003000	R\$ 31,8900	R\$ 5,1028
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFHA	UN	0,30003000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARÇÃO	SEINFHA	L	0,12003000	R\$ 29,8100	R\$ 3,5772



Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1000	R\$ 19,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,5600
VALOR:						R\$ 41,42

12.1. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10061	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,8580
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,0100	R\$ 0,6452
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material:						R\$ 16,6330
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						37,07

12.2. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 7,0200
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
TOTAL Material:						R\$ 12,3472
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288
VALOR:						27,68

12.3. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10719	MÁQUINA DE SOLDA (CIII)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0372	R\$ 0,1165
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1166
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 7,1000	R\$ 92,4775
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 25,1700	R\$ 52,8570
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 38,9280
TOTAL Material:						R\$ 184,2625
Mão de Obra						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11868	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 36,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8000
VALOR:						249,27

12.4. C-XX04019 CALHA DE ALVENARIA E LASTRO DE CONCRETO DE 40CM DE LARGURA E 15CM DE ALTURA COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 108,61	R\$ 43,45
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO L. ARILA SEM REBARBAÇÃO 1:3 1 SP, 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 7,42	R\$ 8,90
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,82	R\$ 7,83
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1-6CM	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 57,40	R\$ 45,92
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO L. ARILA SEM REBARBAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 41,28	R\$ 49,52
TOTAL Serviço:						R\$ 155,62
VALOR:						155,63

12.5. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,3687
TOTAL Material:						R\$ 122,6887
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8448
VALOR:						146,53

12.6. C1558 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SE INI HA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SE INI HA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11801	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DI. 25X3/4"	SE INI HA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SE INI HA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 13,3525
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE INI HA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SE INI HA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						17,02

12.7. C2379 TÊ PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SE INI HA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SE INI HA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SE INI HA	L	0,00800000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882
11943	TÊ PVC AZUL SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SE INI HA	UN	1,00000000	R\$ 12,0400	R\$ 12,0400
TOTAL Material:						R\$ 12,9554
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE INI HA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SE INI HA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
VALOR:						21,08

12.8. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material						
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SE INI HA	UN	1,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SE INI HA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SE INI HA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,1901
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE INI HA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SE INI HA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						5,08

12.9. C1727 LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SE INI HA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SE INI HA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SE INI HA	UN	1,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 7,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SE INI HA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 7,7229
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE INI HA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SE INI HA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						11,56

12.10. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material						
0000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 64,84	R\$ 0,30
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 73,57	R\$ 0,40
TOTAL Material:						R\$ 19,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R\$ 22,46	R\$ 3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R\$ 27,49	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,85
VALOR:						26,83

12.11. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material						
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 64,84	R\$ 0,22
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 73,57	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 13,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 22,46	R\$ 3,00

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINIF	H	0,13380000	R\$ 27,49	R\$ 3,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,99
				VALOR:		19,99



12.12. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	1,20000000	R\$ 0,3600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 34,3500
TOTAL Material:					R\$ 34,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					77,29

12.13. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,94000000	R\$ 0,3600
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300
TOTAL Material:					R\$ 34,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					57,76

12.14. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 76,2500
TOTAL Material:					R\$ 76,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0900
VALOR:					89,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 56,4800
TOTAL Material:					R\$ 56,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0900
VALOR:					69,55

12.16. C2407 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,47000000	R\$ 0,3600
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAS 1) DN 20MM (3/4")	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 33,1500
TOTAL Material:					R\$ 33,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,28000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,28000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9200
VALOR:					45,25

12.17. C1751 LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,89000000	R\$ 0,3600
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1X3/4"	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 5,8700
TOTAL Material:					R\$ 6,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,11000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5800
VALOR:					10,87

12.18. C2593 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFHA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
TOTAL:					R\$ 1,5840



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFHA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFHA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,8782
TOTAL Material:						R\$ 20,6030
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,57000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,8320
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,59000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2098
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0418
VALOR:						42,14

12.19. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFHA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFHA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFHA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0030
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						24,78

12.20. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFHA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFHA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFHA	M	1,01000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,9781
TOTAL Material:						R\$ 7,7526
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						17,97

12.21. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFHA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFHA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 16,8696
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						36,03

12.22. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFHA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11286	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFHA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,5428
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						17,47

12.23. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFHA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFHA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:						R\$ 3,9089
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						15,83

12.24. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFHA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611



18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 8,3000
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFHA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 12,1443
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	II	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0620
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9036
VALOR:						33,22

12.25. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFHA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFHA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:						R\$ 8,7887
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						21,55

12.26. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFHA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFHA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						19,55

12.27. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS (UN)						
Material						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFHA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11310	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFHA	KG	0,09600000	R\$ 43,0100	R\$ 4,1686
TOTAL Material:						R\$ 30,8486
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	II	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7660
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5668
VALOR:						49,58

12.28. C2359 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFHA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFHA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:						R\$ 11,4093
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	II	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482
VALOR:						23,76

12.29. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:						R\$ 17,4500
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	II	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFHA	II	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						38,74

12.30. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFHA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825



10103	ARAME RECO/UDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7758
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KD	5,46000000	R\$ 0,6800	R\$ 3,7448
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7448
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KD	26,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,9250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	106,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 49,9650
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:						R\$ 122,6375

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10408	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,6188
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 211,4753
VALOR:						334,51

12.31. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:						R\$ 14,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284
VALOR:						56,00

12.32. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 6,3341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2824
VALOR:						14,03

12.33. C1727 LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 7,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 7,7229
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						11,56

12.34. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
TOTAL Material:						R\$ 174,4008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,3620
VALOR:						208,76

12.35. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:						R\$ 532,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						545,73

**12.36. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CHOMADO	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11579	PARAFUSO CHOMADO PARA CAIXA SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFHA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,2918
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	2,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					661,55

12.37. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,25000000	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	0,25000000	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6700
VALOR:					13,22

12.38. C1762 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11315	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 44,8300
11624	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CHOMADO PARA CAIXA SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFHA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:					R\$ 513,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	2,90000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	2,90000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 125,4800
VALOR:					636,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CHOMADO	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFHA	M	0,84000000	R\$ 0,3600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600
11579	PARAFUSO CHOMADO PARA CAIXA SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFHA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CHOMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFHA	H	2,75000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFHA	H	2,75000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0900
VALOR:					542,11

13.1. 97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043091	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.524,97
TOTAL Material:					R\$ 5.524,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22285000	R\$ 23,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22285000	R\$ 28,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 271,57
VALOR:					5.796,54

13.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFHA	M	1,00000000	R\$ 7,8000
TOTAL Material:					R\$ 7,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 43,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1100
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					6,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0715
VALOR:					17,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
10107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
10108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900
TOTAL Material:					R\$ 10,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					28,50

13.6. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11271	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					128,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8700
VALOR:					24,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4675
VALOR:					8,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 4,8900





Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFHA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFHA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						11,15

13.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFHA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:						R\$ 2,2200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFHA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2800
VALOR:						17,50

13.11. C1493 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO E TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 19,7100	R\$ 19,7100
TOTAL Material:						R\$ 19,7100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFHA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFHA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						39,17

13.12. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
TOTAL Material:						R\$ 64,7100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFHA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFHA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
VALOR:						112,29

13.13. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 385,11	R\$ 385,11
TOTAL Material:						R\$ 385,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31750000	R\$ 23,42	R\$ 7,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31750000	R\$ 28,54	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,46
VALOR:						401,59

13.14. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFHA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:						R\$ 11,4950
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFHA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFHA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						37,44

13.15. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

13.16. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

13.17. C2014 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA DE 15,01 A 20KW (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10271	BRAQUETE PARA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9700	R\$ 10,9700
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4500	R\$ 34,4500
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9800	R\$ 6,9800
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 17,3800	R\$ 347,6000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 50,4000
10943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,7500	R\$ 37,5000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 4,9700
11080	ELETRODUTO FERRO CLASSE II E SMALTADO 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 38,9000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE II E SMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 45,5000
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,8200	R\$ 205,8200
TOTAL Material:						R\$ 786,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 229,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 289,8000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 519,0000
				VALOR:		1.305,09

13.18. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABRILHAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	ABRILHAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	ABRILHAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	ABRILHAMENTO TIERRA P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:						R\$ 227,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						314,31

13.19. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
TOTAL Material:						R\$ 17,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						38,71

13.20. C8810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 43,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,0190
VALOR:						577,79

13.21. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						99,08

13.22. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10909	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:						R\$ 51,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800

12312	ELETRICISTA	SERVIÇA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1500
					VALOR:	77,08



13.23. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM²	SI INFINITA	M	3,00000000	R\$ 23,7100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERREIRA	SI INFINITA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERREIRA	SI INFINITA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SI INFINITA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 211,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SI INFINITA	II	3,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SI INFINITA	II	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,2500
VALOR:					374,78

13.24. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP. 10 cm	SI INFINITA	M²	0,80000000	R\$ 122,4300
C0918	ARMADURA CA-60 MÉDIA (D= 6,4 A 9,5mm)	SI INFINITA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200
C0840	CONCRETO FVMBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SI INFINITA	M³	0,02500000	R\$ 495,6500
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SI INFINITA	M³	0,21600000	R\$ 48,9200
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP. = 10mm ÚTE. 3X	SI INFINITA	M²	0,12600000	R\$ 140,5400
C3107	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PLENILHA, TIPO 1:3	SI INFINITA	M²	0,60000000	R\$ 37,0400
TOTAL Serviço:					R\$ 786,9900
VALOR:					169,79

13.25. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SI INFINITA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900
10103	AFRAME RECOZIDO N.18 RWG	SI INFINITA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MEDIA	SI INFINITA	M³	0,15180000	R\$ 83,5800
10290	BRITA	SI INFINITA	M³	0,08800000	R\$ 100,5000
10441	CAL HIDRATADA	SI INFINITA	KG	15,00000000	R\$ 0,9800
10528	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SI INFINITA	M²	0,10000000	R\$ 35,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SI INFINITA	KG	30,00000000	R\$ 0,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SI INFINITA	M	0,03000000	R\$ 12,7700
12052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SI INFINITA	UN	229,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 179,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDREIRO	SI INFINITA	II	0,11500000	R\$ 19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SI INFINITA	II	0,60500000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/PEDREIRO	SI INFINITA	II	0,11500000	R\$ 24,1600
10408	CARPINTERO	SI INFINITA	H	0,80500000	R\$ 24,1600
12301	PEDREIRO	SI INFINITA	II	4,68300000	R\$ 24,1600
12543	SERVANTE	SI INFINITA	H	8,12700000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294,2100
VALOR:					473,81

13.26. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF= 03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00312081	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA FIBRODUTO 11,1X11,1 CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,81
TOTAL Material:					R\$ 4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,22200000	R\$ 23,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,96
VALOR:					16,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SI INFINITA	M	1,02000000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SI INFINITA	II	0,12000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SI INFINITA	II	0,12000000	R\$ 24,1500



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.100,00
VALOR:	R\$ 8,76

14.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFHA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFHA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFHA	L	0,12000000	R\$ 31,8500
11872	SOLDA 50X50	SEINFHA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (6 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFHA	M2	1,05000000	R\$ 28,5100
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFHA	M	2,73000000	R\$ 72,8600
12293	ZARÇAO	SEINFHA	L	0,10000000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 250,804

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFHA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFHA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
11858	SERVALEIRO	SEINFHA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3600
VALOR:					322,91

14.2. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19148	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM EM FIBRA, GRANULO DE	SEINFHA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300
TOTAL Material:					R\$ 169,7300
VALOR:					169,73

14.3. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFHA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEIREIRO	SEINFHA	H	0,00450000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	0,00500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3272
VALOR:					1,43

14.4. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFHA	L	0,00320000	R\$ 24,0700
TOTAL Material:					R\$ 6,6770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	0,17000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1382
VALOR:					3,22

14.5. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHH	0,03000000	R\$ 0,78
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHH	0,02200000	R\$ 10,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,36
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/CHNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09500000	R\$ 111,23
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/CHNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	R\$ 111,82
TOTAL Material:					R\$ 132,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 28,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83400000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,13
VALOR:					191,49

14.6. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFHA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300
TOTAL Material:					R\$ 88,6950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFHA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9650
VALOR:					112,70



14.7. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFHA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
VALOR:					4.452,67

14.8. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18548 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFHA	UN	0,60000000	R\$ 35,0000	R\$ 21,0000
18547 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFHA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
18546 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFHA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
TOTAL Material:					R\$ 360,4860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFHA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFHA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6490
VALOR:					385,13

14.9. C0366 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFHA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFHA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3122 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSIP)	SEINFHA	M3	0,00300000	R\$ 90,9000	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFHA	M3	0,00070000	R\$ 454,4560	R\$ 0,3181
C0586 CAMAÇÃO EM DUAS DE MANOS COM SUPERFICAL	SEINFHA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFHA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFHA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070
VALOR:					61,44

14.10. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFHA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFHA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFHA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0539 CONCRETO P/BATE, FCK 15,5 MPa COM AGILIZADO ADQUINEXO	SEINFHA	M3	0,03000000	R\$ 487,8500	R\$ 14,6355
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFHA	M3	0,03000000	R\$ 158,0800	R\$ 4,7424
TOTAL Serviço:					R\$ 19,4104
VALOR:					365,29

15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFHA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

15.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFHA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92

MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:817183733
68

Assinado de forma digital por
MARCELO DA COSTA
TEIXEIRA:81718373368
Dados: 2026.01.12 18:33:45
-03'00'