

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

RAZÃO SOCIAL: REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

ENDEREÇO: RUA PEDRO AGUIAR, 211 – ITAPERI – FORTALEZA/CE **CEP:** 60.714-330

FONE: (85) 99724-8292

EMAIL: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAMUNDO NONATO SALES), em Regime de Empreitada por Preço Global.

VALOR LOTE 01: R\$ 815.000,00 (OITOCENTOS E QUINZE MIL REAIS).

VALOR LOTE 02: R\$ 661.500,00 (SEISCENTOS E SESSENTA E UM MIL E QUINHENTOS REAIS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DA MESMA.

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM OS CRONOGRAMAS FÍSICO FINANCEIRO.

DECLARO DE QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

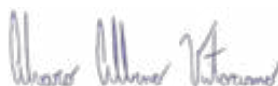
O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO – TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAIS.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: - ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; - SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

FORTALEZA/CE, 01 DE DEZEMBRO DE 2023.



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 2 de 141

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 40.464,66
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 324,97	R\$ 79,68	R\$ 404,65	R\$ 40.464,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 73.534,64
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 608,26	R\$ 149,15	R\$ 757,41	R\$ 22.722,30
2.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.543,77	R\$ 868,93	R\$ 4.412,70	R\$ 4.412,70
2.3	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 201,40	R\$ 49,38	R\$ 250,78	R\$ 7.711,49
2.4	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 145,72	R\$ 35,73	R\$ 181,45	R\$ 4.572,54
2.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.688,50	R\$ 414,02	R\$ 2.102,52	R\$ 2.102,52
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 622,66	R\$ 152,68	R\$ 775,34	R\$ 775,34
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 105,06	R\$ 25,76	R\$ 130,82	R\$ 130,82
2.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 667,05	R\$ 163,56	R\$ 830,61	R\$ 830,61
2.9	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 88,38	R\$ 21,67	R\$ 110,05	R\$ 1.320,60
2.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	411,62	R\$ 4,80	R\$ 1,18	R\$ 5,98	R\$ 2.461,49
2.11	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	226,06	R\$ 94,12	R\$ 23,08	R\$ 117,20	R\$ 26.494,23
3	IMPLANTAÇÃO						R\$ 16.095,02
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 3.683,14
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	411,62	R\$ 3,38	R\$ 0,83	R\$ 4,21	R\$ 1.732,92
3.1.2	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	41,17	R\$ 9,99	R\$ 2,45	R\$ 12,44	R\$ 512,15
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	41,17	R\$ 13,78	R\$ 3,38	R\$ 17,16	R\$ 706,48
3.1.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	41,17	R\$ 14,27	R\$ 3,50	R\$ 17,77	R\$ 731,59
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 11.155,24
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	199,98	R\$ 23,66	R\$ 5,80	R\$ 29,46	R\$ 5.891,41
3.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	128,77	R\$ 31,88	R\$ 7,82	R\$ 39,70	R\$ 5.112,17
3.2.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	32,20	R\$ 3,78	R\$ 0,93	R\$ 4,71	R\$ 151,66
3.3	DEMOLIÇÕES						R\$ 1.256,64
3.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,66	R\$ 45,92	R\$ 11,26	R\$ 57,18	R\$ 609,54
3.3.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,16	R\$ 12,24	R\$ 3,00	R\$ 15,24	R\$ 307,24
3.3.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 15,24	R\$ 3,74	R\$ 18,98	R\$ 227,76
3.3.4	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,10	R\$ 81,84	R\$ 20,07	R\$ 101,91	R\$ 112,10

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 3 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.336,70
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES							R\$ 3.450,96
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	58,64	R\$ 47,26	R\$ 11,59	R\$ 58,85		R\$ 3.450,96
4.2	ATERRO							R\$ 5.885,74
4.2.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,71	R\$ 17,86	R\$ 4,38	R\$ 22,24		R\$ 883,15
4.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	70,35	R\$ 57,11	R\$ 14,00	R\$ 71,11		R\$ 5.002,59
5	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 5.950,00
5.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.000,00	R\$ 4,78	R\$ 1,17	R\$ 5,95		R\$ 5.950,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 179.012,31
6.1	FUNDAÇÕES							R\$ 46.937,17
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,63	R\$ 374,05	R\$ 91,72	R\$ 465,77		R\$ 759,21
6.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	249,73	R\$ 51,25	R\$ 12,57	R\$ 63,82		R\$ 15.937,77
6.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	230,40	R\$ 7,24	R\$ 1,78	R\$ 9,02		R\$ 2.078,21
6.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.344,30	R\$ 8,29	R\$ 2,03	R\$ 10,32		R\$ 13.873,18
6.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,09	R\$ 257,23	R\$ 63,07	R\$ 320,30		R\$ 9.637,83
6.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,09	R\$ 117,08	R\$ 28,71	R\$ 145,79		R\$ 4.386,82
6.1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 70,71	R\$ 17,34	R\$ 88,05		R\$ 264,15
6.2	ESTRUTURAS							R\$ 132.075,14
6.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	409,48	R\$ 77,53	R\$ 19,01	R\$ 96,54		R\$ 39.531,20
6.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	448,15	R\$ 7,24	R\$ 1,78	R\$ 9,02		R\$ 4.042,31
6.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	968,20	R\$ 8,29	R\$ 2,03	R\$ 10,32		R\$ 9.991,82
6.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.023,00	R\$ 8,99	R\$ 2,20	R\$ 11,19		R\$ 22.637,37
6.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,11	R\$ 257,23	R\$ 63,07	R\$ 320,30		R\$ 15.409,63
6.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	48,11	R\$ 198,19	R\$ 48,60	R\$ 246,79		R\$ 11.873,07
6.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	5,00	R\$ 70,71	R\$ 17,34	R\$ 88,05		R\$ 440,25
6.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	74,93	R\$ 73,91	R\$ 18,12	R\$ 92,03		R\$ 6.895,81
6.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	195,20	R\$ 84,21	R\$ 20,65	R\$ 104,86		R\$ 20.468,67
6.2.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	240,80	R\$ 2,62	R\$ 0,64	R\$ 3,26		R\$ 785,01
7	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 41.813,89
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	481,76	R\$ 44,28	R\$ 10,86	R\$ 55,14		R\$ 26.564,25
7.2	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	78,08	R\$ 106,41	R\$ 26,09	R\$ 132,50		R\$ 10.345,60
7.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,93	R\$ 1.103,18	R\$ 270,50	R\$ 1.373,68		R\$ 2.651,20
7.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,64	R\$ 1.103,18	R\$ 270,50	R\$ 1.373,68		R\$ 2.252,84
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS							R\$ 29.211,26
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 5.842,83
8.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	R\$ 466,56	R\$ 114,40	R\$ 580,96		R\$ 4.647,68
8.1.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	33,60	R\$ 12,91	R\$ 3,17	R\$ 16,08		R\$ 540,29
8.1.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,60	R\$ 15,65	R\$ 3,84	R\$ 19,49		R\$ 654,86

8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 22.419,29
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	55,66	R\$ 245,28	R\$ 60,14	R\$ 305,42	R\$ 16.999,68
8.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	55,66	R\$ 78,20	R\$ 19,17	R\$ 97,37	R\$ 5.419,61
8.3	LOUSA						R\$ 949,14
8.3.1	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	m2	5,50	R\$ 138,59	R\$ 33,98	R\$ 172,57	R\$ 949,14
9	COBERTURA						R\$ 77.184,03
9.1	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	378,45	R\$ 14,48	R\$ 3,55	R\$ 18,03	R\$ 6.823,45
9.2	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	378,45	R\$ 15,87	R\$ 3,89	R\$ 19,76	R\$ 7.478,17
9.3	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	378,45	R\$ 65,90	R\$ 16,16	R\$ 82,06	R\$ 31.055,61
9.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	84,10	R\$ 10,10	R\$ 2,48	R\$ 12,58	R\$ 1.057,98
9.5	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	378,45	R\$ 58,49	R\$ 14,34	R\$ 72,83	R\$ 27.562,51
9.6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	84,10	R\$ 20,54	R\$ 5,04	R\$ 25,58	R\$ 2.151,28
9.7	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	42,05	R\$ 20,15	R\$ 4,94	R\$ 25,09	R\$ 1.055,03
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.576,93
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	45,60	R\$ 10,04	R\$ 2,46	R\$ 12,50	R\$ 570,00
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	108,05	R\$ 17,23	R\$ 4,22	R\$ 21,45	R\$ 2.317,67
10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,33	R\$ 18,87	R\$ 4,63	R\$ 23,50	R\$ 689,26
11	REVESTIMENTO						R\$ 113.880,42
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						R\$ 40.258,44
11.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.071,02	R\$ 4,74	R\$ 1,16	R\$ 5,90	R\$ 6.319,02
11.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	434,82	R\$ 25,99	R\$ 6,37	R\$ 32,36	R\$ 14.070,78
11.1.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	649,09	R\$ 24,58	R\$ 6,03	R\$ 30,61	R\$ 19.868,64
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 61.241,05
11.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	506,53	R\$ 55,39	R\$ 13,58	R\$ 68,97	R\$ 34.935,37
11.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	506,53	R\$ 7,08	R\$ 1,74	R\$ 8,82	R\$ 4.467,59
11.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	142,56	R\$ 74,15	R\$ 18,18	R\$ 92,33	R\$ 13.162,56
11.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	142,56	R\$ 12,09	R\$ 2,96	R\$ 15,05	R\$ 2.145,53
11.2.5	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	144,40	R\$ 18,90	R\$ 4,63	R\$ 23,53	R\$ 3.397,73
11.2.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	51,56	R\$ 48,79	R\$ 11,96	R\$ 60,75	R\$ 3.132,27
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 12.380,93
11.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	270,09	R\$ 9,79	R\$ 2,40	R\$ 12,19	R\$ 3.292,40
11.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	270,09	R\$ 27,02	R\$ 6,63	R\$ 33,65	R\$ 9.088,53
12	PISOS						R\$ 32.606,74
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 32.606,74
12.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	270,09	R\$ 15,73	R\$ 3,86	R\$ 19,59	R\$ 5.291,06
12.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,21	R\$ 355,18	R\$ 87,09	R\$ 442,27	R\$ 7.169,20
12.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	270,09	R\$ 51,61	R\$ 12,65	R\$ 64,26	R\$ 17.355,98
12.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	270,09	R\$ 7,08	R\$ 1,74	R\$ 8,82	R\$ 2.382,19

12.1.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,20	R\$ 45,54	R\$ 11,17	R\$ 56,71	R\$ 408,31
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 32.007,58
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 26.719,83
13.1.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	R\$ 404,70	R\$ 99,23	R\$ 503,93	R\$ 10.078,60
13.1.2	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	20,00	R\$ 42,12	R\$ 10,33	R\$ 52,45	R\$ 1.049,00
13.1.3	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	20,00	R\$ 47,17	R\$ 11,57	R\$ 58,74	R\$ 1.174,80
13.1.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	11,48	R\$ 186,83	R\$ 45,81	R\$ 232,64	R\$ 2.670,71
13.1.5	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	98,00	R\$ 9,52	R\$ 2,33	R\$ 11,85	R\$ 1.161,30
13.1.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	20,00	R\$ 218,12	R\$ 53,48	R\$ 271,60	R\$ 5.432,00
13.1.7	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00	R\$ 25,27	R\$ 6,20	R\$ 31,47	R\$ 566,46
13.1.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 26,56	R\$ 6,51	R\$ 33,07	R\$ 132,28
13.1.9	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	20,00	R\$ 58,66	R\$ 14,38	R\$ 73,04	R\$ 1.460,80
13.1.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	9,74	R\$ 246,85	R\$ 60,53	R\$ 307,38	R\$ 2.993,88
13.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 3.745,79
13.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,30	R\$ 19,66	R\$ 4,82	R\$ 24,48	R\$ 301,10
13.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	180,35	R\$ 15,34	R\$ 3,76	R\$ 19,10	R\$ 3.444,69
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.541,96
13.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 46,82	R\$ 11,48	R\$ 58,30	R\$ 1.166,00
13.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 54,90	R\$ 13,46	R\$ 68,36	R\$ 273,44
13.3.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 3,36	R\$ 0,82	R\$ 4,18	R\$ 83,60
13.3.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 3,80	R\$ 0,93	R\$ 4,73	R\$ 18,92
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS						R\$ 44.399,60
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 10.594,98
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 2.728,74
14.1.1.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 313,06	R\$ 76,76	R\$ 389,82	R\$ 2.728,74
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 6.740,22
14.1.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	33,00	R\$ 10,00	R\$ 2,45	R\$ 12,45	R\$ 410,85
14.1.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	63,35	R\$ 13,53	R\$ 3,32	R\$ 16,85	R\$ 1.067,45
14.1.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	112,65	R\$ 23,25	R\$ 5,70	R\$ 28,95	R\$ 3.261,22
14.1.2.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 10,26	R\$ 2,52	R\$ 12,78	R\$ 153,36
14.1.2.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	40,00	R\$ 10,75	R\$ 2,64	R\$ 13,39	R\$ 535,60
14.1.2.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	20,00	R\$ 11,56	R\$ 2,83	R\$ 14,39	R\$ 287,80
14.1.2.7	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 26,12	R\$ 6,40	R\$ 32,52	R\$ 390,24
14.1.2.8	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	8,00	R\$ 13,20	R\$ 3,24	R\$ 16,44	R\$ 131,52
14.1.2.9	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	17,00	R\$ 23,72	R\$ 5,82	R\$ 29,54	R\$ 502,18
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 1.126,02
14.1.3.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 13,34	R\$ 3,27	R\$ 16,61	R\$ 33,22
14.1.3.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,00	R\$ 43,88	R\$ 10,76	R\$ 54,64	R\$ 1.092,80

14.2	ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 2.326,37
14.2.1	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 29,87	R\$ 7,32	R\$ 37,19	R\$ 1.561,98	
14.2.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,20	R\$ 102,16	R\$ 25,05	R\$ 127,21	R\$ 407,07	
14.2.3	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP = 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	2,00	R\$ 143,48	R\$ 35,18	R\$ 178,66	R\$ 357,32	
14.3	AR CONDICIONADO E DRENOS							R\$ 31.478,25
14.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	R\$ 15,34	R\$ 3,76	R\$ 19,10	R\$ 1.146,00	
14.3.2	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 59,00	R\$ 14,47	R\$ 73,47	R\$ 146,94	
14.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,18	R\$ 72,22	R\$ 17,71	R\$ 89,93	R\$ 16,19	
14.3.4	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 2.922,17	R\$ 716,52	R\$ 3.638,69	R\$ 29.109,52	
14.3.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00	R\$ 8,47	R\$ 2,08	R\$ 10,55	R\$ 633,00	
14.3.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00	R\$ 5,71	R\$ 1,40	R\$ 7,11	R\$ 426,60	
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO							R\$ 2.503,57
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO							R\$ 1.661,96
15.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 340,87	R\$ 83,58	R\$ 424,45	R\$ 848,90	
15.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 38,95	R\$ 9,55	R\$ 48,50	R\$ 97,00	
15.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	R\$ 138,02	R\$ 33,84	R\$ 171,86	R\$ 687,44	
15.1.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,00	R\$ 7,66	R\$ 1,88	R\$ 9,54	R\$ 28,62	
15.2	CASA DE BOMBAS DO SISTEMA DE HIDRANTES JA EXISTENTE							R\$ 841,61
15.2.1	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 675,88	R\$ 165,73	R\$ 841,61	R\$ 841,61	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 62.883,88
16.1	LUMINÁRIAS							R\$ 4.619,62
16.1.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	24,00	R\$ 61,73	R\$ 15,14	R\$ 76,87	R\$ 1.844,88	
16.1.2	LUMINARIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	UN	34,00	R\$ 60,64	R\$ 14,87	R\$ 75,51	R\$ 2.567,34	
16.1.3	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,00	R\$ 9,80	R\$ 2,40	R\$ 12,20	R\$ 207,40	
16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 1.382,80
16.2.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	R\$ 13,74	R\$ 3,37	R\$ 17,11	R\$ 598,85	
16.2.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 10,73	R\$ 2,63	R\$ 13,36	R\$ 26,72	
16.2.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 18,90	R\$ 4,63	R\$ 23,53	R\$ 164,71	
16.2.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 26,79	R\$ 6,57	R\$ 33,36	R\$ 133,44	
16.2.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	23,00	R\$ 16,03	R\$ 3,93	R\$ 19,96	R\$ 459,08	
16.3	ELETRODUTOS							R\$ 11.947,65
16.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	510,00	R\$ 11,75	R\$ 2,88	R\$ 14,63	R\$ 7.461,30	
16.3.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	41,00	R\$ 17,73	R\$ 4,35	R\$ 22,08	R\$ 905,28	
16.3.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	33,00	R\$ 24,05	R\$ 5,90	R\$ 29,95	R\$ 988,35	
16.3.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	52,00	R\$ 40,04	R\$ 9,82	R\$ 49,86	R\$ 2.592,72	
16.4	FIOS E CABOS							R\$ 26.786,06
16.4.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.900,00	R\$ 4,61	R\$ 1,13	R\$ 5,74	R\$ 10.906,00	
16.4.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	250,00	R\$ 6,13	R\$ 1,50	R\$ 7,63	R\$ 1.907,50	

16.4.3	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	220,00	R\$ 9,89	R\$ 2,43	R\$ 12,32	R\$ 2.710,40
16.4.4	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	52,00	R\$ 24,08	R\$ 5,90	R\$ 29,98	R\$ 1.558,96
16.4.5	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	208,00	R\$ 37,46	R\$ 9,19	R\$ 46,65	R\$ 9.703,20
16.5	CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 3.966,63
16.5.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	8,00	R\$ 5,79	R\$ 1,42	R\$ 7,21	R\$ 57,68
16.5.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	R\$ 8,13	R\$ 1,99	R\$ 10,12	R\$ 586,96
16.5.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00	R\$ 5,78	R\$ 1,42	R\$ 7,20	R\$ 511,20
16.5.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 54,15	R\$ 13,28	R\$ 67,43	R\$ 202,29
16.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 591,79	R\$ 145,11	R\$ 736,90	R\$ 2.210,70
16.5.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 319,47	R\$ 78,33	R\$ 397,80	R\$ 397,80
16.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 4.468,12
16.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 17,90	R\$ 4,39	R\$ 22,29	R\$ 66,87
16.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 198,69	R\$ 48,72	R\$ 247,41	R\$ 742,23
16.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	34,00	R\$ 14,63	R\$ 3,59	R\$ 18,22	R\$ 619,48
16.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	R\$ 14,63	R\$ 3,59	R\$ 18,22	R\$ 182,20
16.6.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 55,61	R\$ 13,64	R\$ 69,25	R\$ 69,25
16.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	R\$ 55,61	R\$ 13,64	R\$ 69,25	R\$ 207,75
16.6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 75,16	R\$ 18,43	R\$ 93,59	R\$ 93,59
16.6.8	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 250A	UN	1,00	R\$ 1.033,68	R\$ 253,46	R\$ 1.287,14	R\$ 1.287,14
16.6.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 78,18	R\$ 19,17	R\$ 97,35	R\$ 292,05
16.6.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 60,74	R\$ 14,89	R\$ 75,63	R\$ 907,56
16.7	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 9.713,00
16.7.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	550,00	R\$ 8,47	R\$ 2,08	R\$ 10,55	R\$ 5.802,50
16.7.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	550,00	R\$ 5,71	R\$ 1,40	R\$ 7,11	R\$ 3.910,50
17	CABEAMENTO						R\$ 4.585,50
17.1	ELETRODUTO						R\$ 2.194,50
17.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	150,00	R\$ 11,75	R\$ 2,88	R\$ 14,63	R\$ 2.194,50
17.2	FIOS E CABOS						R\$ 1.983,90
17.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	170,00	R\$ 9,37	R\$ 2,30	R\$ 11,67	R\$ 1.983,90
17.3	TOMADAS						R\$ 407,10
17.3.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	R\$ 32,50	R\$ 7,97	R\$ 40,47	R\$ 161,88
17.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 5,78	R\$ 1,42	R\$ 7,20	R\$ 28,80
17.3.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 54,15	R\$ 13,28	R\$ 67,43	R\$ 134,86
17.3.4	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 59,00	R\$ 14,47	R\$ 73,47	R\$ 73,47
17.3.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,09	R\$ 72,22	R\$ 17,71	R\$ 89,93	R\$ 8,09
18	SUBESTAÇÃO						R\$ 19.372,26
18.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 15.557,55	R\$ 3.814,71	R\$ 19.372,26	R\$ 19.372,26
19	PINTURA						R\$ 23.150,08

19.1	PAREDES						R\$ 14.931,24
19.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	264,96	R\$ 11,80	R\$ 2,89	R\$ 14,69	R\$ 3.892,26
19.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	264,96	R\$ 15,68	R\$ 3,84	R\$ 19,52	R\$ 5.172,02
19.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	169,86	R\$ 12,78	R\$ 3,13	R\$ 15,91	R\$ 2.702,47
19.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	169,86	R\$ 14,96	R\$ 3,67	R\$ 18,63	R\$ 3.164,49
19.2	FORROS						R\$ 8.218,84
19.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	270,09	R\$ 9,48	R\$ 2,32	R\$ 11,80	R\$ 3.187,06
19.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	270,09	R\$ 14,96	R\$ 3,67	R\$ 18,63	R\$ 5.031,78
20	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.430,93
20.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 3.430,93
20.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	270,09	R\$ 9,45	R\$ 2,32	R\$ 11,77	R\$ 3.178,96
20.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	199,98	R\$ 1,01	R\$ 0,25	R\$ 1,26	R\$ 251,97
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 160.486,67
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 654.513,33
VALOR TOTAL:							R\$ 815.000,00

LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 32.926,31
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	R\$ 264,43	R\$ 64,84	R\$ 329,26	R\$ 32.926,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 60.344,29
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	R\$ 610,39	R\$ 149,67	R\$ 760,06	R\$ 22.801,80
2.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.553,46	R\$ 871,31	R\$ 4.424,77	R\$ 4.424,77
2.3	REFEITÓRIOS	M2	30,75	R\$ 202,06	R\$ 49,55	R\$ 251,61	R\$ 7.737,01
2.4	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	R\$ 146,16	R\$ 35,84	R\$ 182,00	R\$ 4.586,40
2.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.694,22	R\$ 415,42	R\$ 2.109,64	R\$ 2.109,64
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 623,96	R\$ 152,99	R\$ 776,95	R\$ 776,95
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 105,06	R\$ 25,76	R\$ 130,82	R\$ 130,82
2.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 667,05	R\$ 163,56	R\$ 830,61	R\$ 830,61
2.9	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 88,51	R\$ 21,70	R\$ 110,21	R\$ 1.322,52
2.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	280,22	R\$ 4,82	R\$ 1,18	R\$ 6,00	R\$ 1.681,32
2.11	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	118,74	R\$ 94,30	R\$ 23,12	R\$ 117,42	R\$ 13.942,45
3	IMPLANTAÇÃO						R\$ 2.513,20
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 2.513,20
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	280,22	R\$ 3,39	R\$ 0,83	R\$ 4,22	R\$ 1.182,53
3.1.2	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	28,02	R\$ 10,02	R\$ 2,46	R\$ 12,48	R\$ 349,69

3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	28,02	R\$ 13,79	R\$ 3,38	R\$ 17,17	R\$ 481,10
3.1.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,02	R\$ 14,33	R\$ 3,51	R\$ 17,84	R\$ 499,88
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 21.449,50
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						R\$ 3.946,93
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	66,75	R\$ 47,49	R\$ 11,64	R\$ 59,13	R\$ 3.946,93
4.2	ATERRO						R\$ 17.502,57
4.2.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	50,36	R\$ 17,94	R\$ 4,40	R\$ 22,34	R\$ 1.125,04
4.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	229,86	R\$ 57,22	R\$ 14,03	R\$ 71,25	R\$ 16.377,53
5	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 5.083,00
5.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	850,00	R\$ 4,80	R\$ 1,18	R\$ 5,98	R\$ 5.083,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 114.790,10
6.1	FUNDAÇÕES						R\$ 25.541,39
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,01	R\$ 375,27	R\$ 92,02	R\$ 467,29	R\$ 939,25
6.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	116,03	R\$ 51,46	R\$ 12,62	R\$ 64,08	R\$ 7.435,20
6.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	95,10	R\$ 7,25	R\$ 1,78	R\$ 9,03	R\$ 858,75
6.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	575,70	R\$ 8,30	R\$ 2,04	R\$ 10,34	R\$ 5.952,74
6.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,59	R\$ 257,68	R\$ 63,18	R\$ 320,86	R\$ 6.927,37
6.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,59	R\$ 117,65	R\$ 28,85	R\$ 146,50	R\$ 3.162,94
6.1.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	R\$ 70,98	R\$ 17,40	R\$ 88,38	R\$ 265,14
6.2	ESTRUTURAS						R\$ 89.248,71
6.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	246,92	R\$ 77,74	R\$ 19,06	R\$ 96,80	R\$ 23.901,86
6.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	595,90	R\$ 7,25	R\$ 1,78	R\$ 9,03	R\$ 5.380,98
6.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	144,90	R\$ 8,30	R\$ 2,04	R\$ 10,34	R\$ 1.498,27
6.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.641,80	R\$ 9,01	R\$ 2,21	R\$ 11,22	R\$ 18.421,00
6.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,56	R\$ 257,68	R\$ 63,18	R\$ 320,86	R\$ 10.126,34
6.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	31,56	R\$ 199,15	R\$ 48,83	R\$ 247,98	R\$ 7.826,25
6.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	R\$ 70,98	R\$ 17,40	R\$ 88,38	R\$ 353,52
6.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	44,96	R\$ 69,41	R\$ 17,02	R\$ 86,43	R\$ 3.885,89
6.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	163,52	R\$ 84,34	R\$ 20,68	R\$ 105,02	R\$ 17.172,87
6.2.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	208,48	R\$ 2,63	R\$ 0,64	R\$ 3,27	R\$ 681,73
7	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 47.998,56
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	478,04	R\$ 44,44	R\$ 10,90	R\$ 55,34	R\$ 26.454,73
7.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,12	R\$ 273,68	R\$ 67,11	R\$ 340,79	R\$ 14.354,07
7.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,61	R\$ 1.106,13	R\$ 271,22	R\$ 1.377,35	R\$ 3.594,88
7.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,61	R\$ 1.106,13	R\$ 271,22	R\$ 1.377,35	R\$ 3.594,88
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS						R\$ 29.490,15
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 8.054,16
8.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 467,36	R\$ 114,60	R\$ 581,96	R\$ 1.163,92

8.1.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	4,00	R\$ 232,43	R\$ 56,99	R\$ 289,42	R\$ 1.157,68
8.1.3	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	20,00	R\$ 116,70	R\$ 28,61	R\$ 145,31	R\$ 2.906,20
8.1.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	27,30	R\$ 12,96	R\$ 3,18	R\$ 16,14	R\$ 440,62
8.1.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,30	R\$ 15,71	R\$ 3,85	R\$ 19,56	R\$ 533,99
8.1.6	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	45,00	R\$ 33,05	R\$ 8,10	R\$ 41,15	R\$ 1.851,75
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 20.484,60
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	50,80	R\$ 245,64	R\$ 60,23	R\$ 305,87	R\$ 15.538,20
8.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	50,80	R\$ 78,20	R\$ 19,17	R\$ 97,37	R\$ 4.946,40
8.3	LOUSA						R\$ 951,39
8.3.1	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	m2	5,50	R\$ 138,92	R\$ 34,06	R\$ 172,98	R\$ 951,39
9	COBERTURA						R\$ 56.208,40
9.1	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	277,88	R\$ 14,54	R\$ 3,57	R\$ 18,11	R\$ 5.032,41
9.2	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	277,88	R\$ 15,93	R\$ 3,91	R\$ 19,84	R\$ 5.513,14
9.3	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	277,88	R\$ 66,10	R\$ 16,21	R\$ 82,31	R\$ 22.872,30
9.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	39,36	R\$ 10,15	R\$ 2,49	R\$ 12,64	R\$ 497,51
9.5	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	277,88	R\$ 58,64	R\$ 14,38	R\$ 73,02	R\$ 20.290,80
9.6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	39,36	R\$ 20,62	R\$ 5,06	R\$ 25,68	R\$ 1.010,76
9.7	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,36	R\$ 20,23	R\$ 4,96	R\$ 25,19	R\$ 991,48
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.625,77
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	44,96	R\$ 10,07	R\$ 2,47	R\$ 12,54	R\$ 563,80
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	142,55	R\$ 17,25	R\$ 4,23	R\$ 21,48	R\$ 3.061,97
11	REVESTIMENTOS						R\$ 72.884,31
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						R\$ 35.839,99
11.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	956,10	R\$ 4,76	R\$ 1,17	R\$ 5,93	R\$ 5.669,67
11.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	707,78	R\$ 26,10	R\$ 6,40	R\$ 32,50	R\$ 23.002,85
11.1.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	233,24	R\$ 24,68	R\$ 6,05	R\$ 30,73	R\$ 7.167,47
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 27.447,98
11.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	132,92	R\$ 55,50	R\$ 13,61	R\$ 69,11	R\$ 9.186,10
11.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	132,92	R\$ 7,11	R\$ 1,74	R\$ 8,85	R\$ 1.176,34
11.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	100,32	R\$ 74,40	R\$ 18,24	R\$ 92,64	R\$ 9.293,64
11.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	100,32	R\$ 12,13	R\$ 2,97	R\$ 15,10	R\$ 1.514,83
11.2.5	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	141,68	R\$ 18,96	R\$ 4,65	R\$ 23,61	R\$ 3.345,06
11.2.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	48,20	R\$ 48,85	R\$ 11,98	R\$ 60,83	R\$ 2.932,01
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 9.596,34
11.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	208,48	R\$ 9,83	R\$ 2,41	R\$ 12,24	R\$ 2.551,80
11.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	208,48	R\$ 27,14	R\$ 6,65	R\$ 33,79	R\$ 7.044,54
12	PISOS						R\$ 39.477,30


12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 39.477,30
12.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	327,57	R\$ 15,79	R\$ 3,87	R\$ 19,66	R\$ 6.440,03
12.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,66	R\$ 356,20	R\$ 87,34	R\$ 443,54	R\$ 8.720,00
12.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,57	R\$ 51,70	R\$ 12,68	R\$ 64,38	R\$ 21.088,96
12.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,57	R\$ 7,11	R\$ 1,74	R\$ 8,85	R\$ 2.898,99
12.1.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,80	R\$ 45,60	R\$ 11,18	R\$ 56,78	R\$ 329,32
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 18.378,97
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 12.302,44
13.1.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 405,01	R\$ 99,31	R\$ 504,32	R\$ 5.043,20
13.1.2	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 42,20	R\$ 10,35	R\$ 52,55	R\$ 525,50
13.1.3	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	R\$ 47,33	R\$ 11,61	R\$ 58,94	R\$ 589,40
13.1.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,60	R\$ 187,06	R\$ 45,87	R\$ 232,93	R\$ 838,55
13.1.5	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	R\$ 9,56	R\$ 2,34	R\$ 11,90	R\$ 142,80
13.1.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 218,35	R\$ 53,54	R\$ 271,89	R\$ 2.175,12
13.1.7	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 25,31	R\$ 6,21	R\$ 31,52	R\$ 252,16
13.1.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 26,60	R\$ 6,52	R\$ 33,12	R\$ 66,24
13.1.9	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00	R\$ 58,74	R\$ 14,40	R\$ 73,14	R\$ 731,40
13.1.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,30	R\$ 247,05	R\$ 60,58	R\$ 307,63	R\$ 1.938,07
13.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.303,87
13.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	81,60	R\$ 19,73	R\$ 4,84	R\$ 24,57	R\$ 2.004,91
13.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	172,00	R\$ 15,40	R\$ 3,78	R\$ 19,18	R\$ 3.298,96
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 772,66
13.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 46,91	R\$ 11,50	R\$ 58,41	R\$ 584,10
13.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 55,00	R\$ 13,49	R\$ 68,49	R\$ 136,98
13.3.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 3,38	R\$ 0,83	R\$ 4,21	R\$ 42,10
13.3.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 3,81	R\$ 0,93	R\$ 4,74	R\$ 9,48
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS						R\$ 32.206,75
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 9.403,33
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 3.129,76
14.1.1.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 314,18	R\$ 77,04	R\$ 391,22	R\$ 3.129,76
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.726,17
14.1.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	28,39	R\$ 10,04	R\$ 2,46	R\$ 12,50	R\$ 354,88
14.1.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	21,00	R\$ 13,58	R\$ 3,33	R\$ 16,91	R\$ 355,11
14.1.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	142,00	R\$ 23,33	R\$ 5,72	R\$ 29,05	R\$ 4.125,10
14.1.2.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 10,30	R\$ 2,53	R\$ 12,83	R\$ 205,28
14.1.2.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 10,80	R\$ 2,65	R\$ 13,45	R\$ 107,60
14.1.2.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 21,29	R\$ 5,22	R\$ 26,51	R\$ 159,06
14.1.2.7	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 26,20	R\$ 6,42	R\$ 32,62	R\$ 260,96

14.1.2.8	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	R\$ 13,24	R\$ 3,25	R\$ 16,49	R\$ 98,94
14.1.2.9	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 23,79	R\$ 5,83	R\$ 29,62	R\$ 59,24
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 547,40
14.1.3.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 43,96	R\$ 10,78	R\$ 54,74	R\$ 547,40
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 1.214,28
14.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	26,00	R\$ 21,39	R\$ 5,24	R\$ 26,63	R\$ 692,38
14.2.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	R\$ 102,39	R\$ 25,11	R\$ 127,50	R\$ 163,20
14.2.3	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80x80x60cm), SEM TAMPA,FUNDO BRITA	UN	2,00	R\$ 144,03	R\$ 35,32	R\$ 179,35	R\$ 358,70
14.3	AR CONDICIONADO E DRENOS						R\$ 21.589,14
14.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	R\$ 15,40	R\$ 3,78	R\$ 19,18	R\$ 460,32
14.3.2	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 59,23	R\$ 14,52	R\$ 73,75	R\$ 295,00
14.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	R\$ 72,42	R\$ 17,76	R\$ 90,18	R\$ 32,46
14.3.4	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 2.045,39	R\$ 501,53	R\$ 2.546,92	R\$ 20.375,36
14.3.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	24,00	R\$ 8,51	R\$ 2,09	R\$ 10,60	R\$ 254,40
14.3.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	24,00	R\$ 5,74	R\$ 1,41	R\$ 7,15	R\$ 171,60
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 26.719,10
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO						R\$ 4.865,76
15.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	R\$ 340,93	R\$ 83,60	R\$ 424,53	R\$ 3.396,24
15.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	R\$ 39,14	R\$ 9,60	R\$ 48,74	R\$ 389,92
15.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	R\$ 138,09	R\$ 33,86	R\$ 171,95	R\$ 1.031,70
15.1.4	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,00	R\$ 7,69	R\$ 1,89	R\$ 9,58	R\$ 47,90
15.2	HIDRANTES						R\$ 19.712,72
15.2.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.113,17	R\$ 272,95	R\$ 1.386,12	R\$ 1.386,12
15.2.2	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 319,43	R\$ 78,32	R\$ 397,75	R\$ 397,75
15.2.3	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	15,00	R\$ 60,84	R\$ 14,92	R\$ 75,76	R\$ 1.136,40
15.2.4	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	30,00	R\$ 37,60	R\$ 9,22	R\$ 46,82	R\$ 1.404,60
15.2.5	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	12,00	R\$ 78,57	R\$ 19,27	R\$ 97,84	R\$ 1.174,08
15.2.6	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	80,00	R\$ 72,46	R\$ 17,77	R\$ 90,23	R\$ 7.218,40
15.2.7	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 224,68	R\$ 55,09	R\$ 279,77	R\$ 279,77
15.2.8	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	10,00	R\$ 6,10	R\$ 1,50	R\$ 7,60	R\$ 76,00
15.2.9	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 56,54	R\$ 13,86	R\$ 70,40	R\$ 352,00
15.2.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 182,51	R\$ 44,75	R\$ 227,26	R\$ 227,26
15.2.11	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	R\$ 1.130,64	R\$ 277,23	R\$ 1.407,87	R\$ 4.223,61
15.2.12	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 219,85	R\$ 53,91	R\$ 273,76	R\$ 273,76
15.2.13	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 559,91	R\$ 137,29	R\$ 697,20	R\$ 697,20
15.2.14	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 88,62	R\$ 21,73	R\$ 110,35	R\$ 110,35
15.2.15	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	16,00	R\$ 6,15	R\$ 1,51	R\$ 7,66	R\$ 122,56
15.2.16	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,00	R\$ 60,69	R\$ 14,88	R\$ 75,57	R\$ 226,71
15.2.17	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	1,00	R\$ 22,75	R\$ 5,58	R\$ 28,33	R\$ 28,33

15.2.18	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	1,00	R\$ 22,75	R\$ 5,58	R\$ 28,33	R\$ 28,33
15.2.19	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	R\$ 9,33	R\$ 2,29	R\$ 11,62	R\$ 69,72
15.2.20	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 224,68	R\$ 55,09	R\$ 279,77	R\$ 279,77
15.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 2.140,62
15.3.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.719,10	R\$ 421,52	R\$ 2.140,62	R\$ 2.140,62
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 43.318,42
16.1	LUMINÁRIAS						R\$ 4.113,48
16.1.1	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	UN	12,00	R\$ 60,81	R\$ 14,91	R\$ 75,72	R\$ 908,64
16.1.2	LUMINARIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM	UN	34,00	R\$ 75,70	R\$ 18,56	R\$ 94,26	R\$ 3.204,84
16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 789,50
16.2.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	R\$ 13,79	R\$ 3,38	R\$ 17,17	R\$ 274,72
16.2.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 10,76	R\$ 2,64	R\$ 13,40	R\$ 13,40
16.2.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 18,96	R\$ 4,65	R\$ 23,61	R\$ 47,22
16.2.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 26,87	R\$ 6,59	R\$ 33,46	R\$ 133,84
16.2.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	R\$ 16,08	R\$ 3,94	R\$ 20,02	R\$ 320,32
16.3	ELETRODUTOS						R\$ 10.076,88
16.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250,00	R\$ 11,80	R\$ 2,89	R\$ 14,69	R\$ 3.672,50
16.3.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	140,00	R\$ 17,80	R\$ 4,36	R\$ 22,16	R\$ 3.102,40
16.3.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	66,00	R\$ 40,18	R\$ 9,85	R\$ 50,03	R\$ 3.301,98
16.4	FIOS E CABOS						R\$ 18.080,38
16.4.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	990,00	R\$ 4,62	R\$ 1,13	R\$ 5,75	R\$ 5.692,50
16.4.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	625,00	R\$ 5,32	R\$ 1,30	R\$ 6,62	R\$ 4.137,50
16.4.3	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	317,00	R\$ 9,91	R\$ 2,43	R\$ 12,34	R\$ 3.911,78
16.4.4	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	20,00	R\$ 24,13	R\$ 5,92	R\$ 30,05	R\$ 601,00
16.4.5	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	80,00	R\$ 37,52	R\$ 9,20	R\$ 46,72	R\$ 3.737,60
16.5	CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 3.557,00
16.5.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	8,00	R\$ 5,81	R\$ 1,42	R\$ 7,23	R\$ 57,84
16.5.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$ 8,15	R\$ 2,00	R\$ 10,15	R\$ 466,90
16.5.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	R\$ 5,80	R\$ 1,42	R\$ 7,22	R\$ 281,58
16.5.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm	UN	7,00	R\$ 54,35	R\$ 13,33	R\$ 67,68	R\$ 473,76
16.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 593,75	R\$ 145,59	R\$ 739,34	R\$ 1.478,68
16.5.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 320,53	R\$ 78,59	R\$ 399,12	R\$ 798,24
16.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 3.151,18
16.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 199,16	R\$ 48,83	R\$ 247,99	R\$ 495,98
16.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 14,68	R\$ 3,60	R\$ 18,28	R\$ 127,96
16.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 14,68	R\$ 3,60	R\$ 18,28	R\$ 109,68
16.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 55,75	R\$ 13,67	R\$ 69,42	R\$ 138,84
16.6.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 75,30	R\$ 18,46	R\$ 93,76	R\$ 93,76
16.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	R\$ 1.034,00	R\$ 253,54	R\$ 1.287,54	R\$ 1.287,54

16.6.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 78,27	R\$ 19,19	R\$ 97,46	R\$ 292,38
16.6.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 60,74	R\$ 14,89	R\$ 75,63	R\$ 605,04
16.7	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 3.550,00
16.7.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	200,00	R\$ 8,51	R\$ 2,09	R\$ 10,60	R\$ 2.120,00
16.7.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	200,00	R\$ 5,74	R\$ 1,41	R\$ 7,15	R\$ 1.430,00
17	SUBESTAÇÃO						R\$ 19.395,78
17.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 15.576,44	R\$ 3.819,34	R\$ 19.395,78	R\$ 19.395,78
18	PINTURA						R\$ 30.814,94
18.1	PAREDES						R\$ 24.445,87
18.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	311,26	R\$ 11,85	R\$ 2,91	R\$ 14,76	R\$ 4.594,20
18.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	311,26	R\$ 15,74	R\$ 3,86	R\$ 19,60	R\$ 6.100,70
18.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	396,51	R\$ 12,83	R\$ 3,15	R\$ 15,98	R\$ 6.336,23
18.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	396,51	R\$ 15,02	R\$ 3,68	R\$ 18,70	R\$ 7.414,74
18.2	FORROS						R\$ 6.369,07
18.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	208,48	R\$ 9,52	R\$ 2,33	R\$ 11,85	R\$ 2.470,49
18.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	208,48	R\$ 15,02	R\$ 3,68	R\$ 18,70	R\$ 3.898,58
19	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.875,15
19.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 3.875,15
19.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	327,57	R\$ 9,50	R\$ 2,33	R\$ 11,83	R\$ 3.875,15
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 130.260,04
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 531.239,96
VALOR TOTAL:							R\$ 661.500,00

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 15 de 141

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME
LOTE 01: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 40.464,66	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08	R\$ 5.058,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.534,64	60,00%	40,00%							100,00%
			R\$ 44.120,78	R\$ 29.413,86							
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 16.095,02	30,00%	70,00%							100,00%
			R\$ 4.828,51	R\$ 11.266,51							
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.336,70	30,00%	40,00%	30,00%						100,00%
			R\$ 2.801,01	R\$ 3.734,68	R\$ 2.801,01						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 5.950,00	30,00%		40,00%	30,00%					100,00%
			R\$ 1.785,00		R\$ 2.380,00	R\$ 1.785,00					
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 179.012,31			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%			100,00%
					R\$ 53.703,69	R\$ 53.703,69	R\$ 53.703,69	R\$ 17.901,24			
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 41.813,89				25,00%	25,00%	30,00%	20,00%		100,00%
						R\$ 10.453,47	R\$ 10.453,47	R\$ 12.544,17	R\$ 8.362,78		
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 29.211,26							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 14.605,63	R\$ 14.605,63	
9	COBERTURA	R\$ 77.184,03							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 38.592,02	R\$ 38.592,01	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.576,93							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 1.788,47	R\$ 1.788,46	
11	REVESTIMENTO	R\$ 113.880,42				10,00%	15,00%	50,00%	25,00%		100,00%
						R\$ 11.388,04	R\$ 17.082,06	R\$ 56.940,21	R\$ 28.470,11		
12	PISOS	R\$ 32.606,74							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 16.303,37	R\$ 16.303,37	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.007,58						25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 8.001,90	R\$ 8.001,90	R\$ 16.003,78
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 44.399,60					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
							R\$ 11.099,90	R\$ 11.099,90	R\$ 11.099,90	R\$ 11.099,90	
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO	R\$ 2.503,57							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 1.251,79	R\$ 1.251,78	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.883,88					25,00%	50,00%		25,00%	100,00%
							R\$ 15.720,97	R\$ 31.441,94		R\$ 15.720,97	
17	CABEAMENTO	R\$ 4.585,50				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
						R\$ 1.146,38	R\$ 1.146,38	R\$ 1.146,38	R\$ 1.146,36		
18	SUBESTAÇÃO	R\$ 19.372,26							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 9.686,13	R\$ 9.686,13	
19	PINTURA	R\$ 23.150,08							50,00%	50,00%	100,00%
									R\$ 11.575,04	R\$ 11.575,04	
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.430,93								100,00%	100,00%
											R\$ 3.430,93
VALOR PARCIAL			R\$ 58.593,38	R\$ 49.473,13	R\$ 63.942,78	R\$ 83.534,66	R\$ 114.264,55	R\$ 144.133,82	R\$ 155.941,58	R\$ 145.116,08	R\$ 815.000,00
VALOR TOTAL			R\$ 58.593,38	R\$ 108.066,52	R\$ 172.009,30	R\$ 255.543,96	R\$ 369.808,51	R\$ 513.942,34	R\$ 669.883,92	R\$ 815.000,00	

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 16 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

LOTE 02: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 32.926,31	16,67%	16,67%	16,66%	16,67%	16,67%	16,66%	100,00%
			R\$ 5.488,82	R\$ 5.488,82	R\$ 5.488,82	R\$ 5.488,82	R\$ 5.488,82	R\$ 5.482,23	R\$ 32.926,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 60.344,29	60,00%	40,00%					100,00%
			R\$ 36.206,57	R\$ 24.137,72					R\$ 60.344,29
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 2.513,20	30,00%	70,00%					100,00%
			R\$ 753,96	R\$ 1.759,24					R\$ 2.513,20
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.449,50	30,00%	40,00%	30,00%				100,00%
			R\$ 6.434,85	R\$ 8.579,80	R\$ 6.434,85				R\$ 21.449,50
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 5.083,00	30,00%		40,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 1.524,90		R\$ 2.033,20	R\$ 1.524,90			R\$ 5.083,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 114.790,10			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
					R\$ 34.437,03	R\$ 34.437,03	R\$ 34.437,03	R\$ 11.479,01	R\$ 114.790,10
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 47.998,56			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 4.799,86	R\$ 14.399,57	R\$ 14.399,57	R\$ 14.399,56	R\$ 47.998,56
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 29.490,15				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 8.847,05	R\$ 8.847,05	R\$ 11.796,05	R\$ 29.490,15
9	COBERTURA	R\$ 56.208,40					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 28.104,20	R\$ 28.104,20	R\$ 56.208,40
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.625,77			50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
					R\$ 1.812,89	R\$ 906,44	R\$ 906,44		R\$ 3.625,77
11	REVESTIMENTOS	R\$ 72.884,31				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 18.221,08	R\$ 36.442,16	R\$ 18.221,07	R\$ 72.884,31
12	PISOS	R\$ 39.477,30				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
						R\$ 7.895,46	R\$ 19.738,65	R\$ 11.843,19	R\$ 39.477,30
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 18.378,97			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 4.594,74	R\$ 4.594,74	R\$ 4.594,74	R\$ 4.594,75	R\$ 18.378,97
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS	R\$ 32.206,75			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 8.051,69	R\$ 8.051,69	R\$ 8.051,69	R\$ 8.051,68	R\$ 32.206,75
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 26.719,10					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 13.359,55	R\$ 13.359,55	R\$ 26.719,10
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.318,42			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 10.829,61	R\$ 10.829,61	R\$ 10.829,61	R\$ 10.829,59	R\$ 43.318,42
17	SUBESTAÇÃO	R\$ 19.395,78					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 9.697,89	R\$ 9.697,89	R\$ 19.395,78
18	PINTURA	R\$ 30.814,94					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 15.407,47	R\$ 15.407,47	R\$ 30.814,94
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.875,15						100,00%	100,00%
								R\$ 3.875,15	R\$ 3.875,15
VALOR PARCIAL			R\$ 50.409,10	R\$ 39.965,58	R\$ 78.482,69	R\$ 115.196,39	R\$ 210.304,87	R\$ 167.141,39	R\$ 661.500,00
VALOR TOTAL			R\$ 50.409,10	R\$ 90.374,67	R\$ 168.857,36	R\$ 284.053,75	R\$ 494.358,61	R\$ 661.500,00	



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 17 de 141

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME

LOTE 01: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTENOR NASPOLINI

1.1. COMP_EXT_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,01395300	R\$ 5.868,92	R\$ 81,89
ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,01392095	R\$ 14.514,46	R\$ 202,06
VIGIA	MÊS	0,01392095	R\$ 2.946,84	R\$ 41,02
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 324,97
			VALOR:	R\$ 324,97
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 79,68
			VALOR COM BDI:	R\$ 404,65
2.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	R\$ 18,0900	R\$ 1,5377
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5377
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,08050000	R\$ 34,4300	R\$ 2,7716
BRITA	M3	0,10450000	R\$ 38,8600	R\$ 4,0609
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	R\$ 15,4700	R\$ 29,3930
CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,5922
CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	R\$ 9,5300	R\$ 2,3825
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	R\$ 6,4300	R\$ 31,5070
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 7,9300	R\$ 1,5860
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	R\$ 7,0400	R\$ 5,6320
SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,5188
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 58,6000
TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	R\$ 4,3400	R\$ 5,1646
VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	R\$ 9,2500	R\$ 7,4000
			TOTAL Material:	R\$ 168,8686
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	10,41960000	R\$ 20,7700	R\$ 216,4151
PEDREIRO	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
SERVENTE	H	13,89280000	R\$ 15,5500	R\$ 216,0330

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 437,8585
VALOR:	R\$ 608,26
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 149,15
VALOR COM BDI:	R\$ 757,41

2.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 75,7400	R\$ 75,7400
BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 2,7500	R\$ 41,2500
CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,3900
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 18,1100	R\$ 18,1100
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 15,3000
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 522,0200
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	R\$ 7,3200	R\$ 43,9200
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 5,3700
ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 21,2400	R\$ 42,4800
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 44,1600
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 15,5400
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,6800
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 49,4200	R\$ 49,4200
MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 26,9700	R\$ 26,9700
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 229,8400
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 8,5400	R\$ 17,0800
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 18,8000	R\$ 18,8000
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	R\$ 11,7500	R\$ 11,7500
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 8,3700	R\$ 8,3700
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,2332
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	R\$ 14,6500	R\$ 39,5550
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 7,0500
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	R\$ 10,0200	R\$ 105,2100
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 15,4000
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 5,5300	R\$ 16,5900
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 5,9700
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 10,1700
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 9,1200
			TOTAL Material:	R\$ 1.439,9382
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARPINTEIRO	H	27,78560000	R\$ 20,7700	R\$ 577,1069
PEDREIRO	H	6,94640000	R\$ 20,7700	R\$ 144,2767
SERVENTE	H	34,73200000	R\$ 15,5500	R\$ 540,0826
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.261,4662
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 263,1400	R\$ 85,2574
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	R\$ 35,7800	R\$ 757,1048
			TOTAL Serviço:	R\$ 842,3622
			VALOR:	R\$ 3.543,77
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 868,93
			VALOR COM BDI:	R\$ 4.412,70

2.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	R\$ 2,7500	R\$ 2,8204
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	R\$ 12,1400	R\$ 22,6156
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1659
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 7,3200	R\$ 2,0020
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 1,7900	R\$ 0,1837
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	R\$ 21,2400	R\$ 0,7264
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2149
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 5,1800	R\$ 0,3543
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 1,5600	R\$ 0,1601
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 8,8400	R\$ 15,1111
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 8,5400	R\$ 0,8762
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5969
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	R\$ 14,6500	R\$ 3,0047
TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	R\$ 2,3500	R\$ 0,3215
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	R\$ 10,0200	R\$ 6,8517
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 7,7000	R\$ 0,7900
			TOTAL Material:	R\$ 58,7954
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	2,18203790	R\$ 20,7700	R\$ 45,3209
PEDREIRO	H	0,44526424	R\$ 20,7700	R\$ 9,2481
SERVENTE	H	2,22640803	R\$ 15,5500	R\$ 34,6206
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,1896
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 263,1400	R\$ 3,8945
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	R\$ 35,7800	R\$ 49,5159
			TOTAL Serviço:	R\$ 53,4104

VALOR:	R\$ 201,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 49,38
VALOR COM BDI:	R\$ 250,78

2.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	R\$ 75,7400	R\$ 2,5903
BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	R\$ 2,7500	R\$ 1,6396
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	R\$ 18,1100	R\$ 0,6194
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	R\$ 15,3000	R\$ 1,0465
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520000	R\$ 12,1400	R\$ 19,3657
CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,06840000	R\$ 2,6300	R\$ 0,1799
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,16670000	R\$ 7,3200	R\$ 1,2202
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 1,7900	R\$ 0,1837
ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	R\$ 2,7800	R\$ 0,0951
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	R\$ 1,5600	R\$ 0,1067
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	R\$ 49,4200	R\$ 0,8451
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	R\$ 8,8400	R\$ 9,6710
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	R\$ 8,5400	R\$ 0,5841
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	0,03420000	R\$ 11,7500	R\$ 0,4019
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	R\$ 8,3700	R\$ 0,5725
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3841
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	R\$ 14,6500	R\$ 1,3522
TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	R\$ 2,3500	R\$ 0,2411
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	R\$ 10,0200	R\$ 3,5972
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	R\$ 7,1900	R\$ 0,1229
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 5,5300	R\$ 1,1342
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 1,9900	R\$ 0,4081
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	R\$ 3,3900	R\$ 0,6953
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	0,41030000	R\$ 1,5200	R\$ 0,6237
TOTAL Material:				R\$ 49,1847
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,94992020	R\$ 20,7700	R\$ 19,7298
PEDREIRO	H	0,23748005	R\$ 20,7700	R\$ 4,9325
SERVENTE	H	1,18740025	R\$ 15,5500	R\$ 18,4641
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,1264
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 263,1400	R\$ 3,8945
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	R\$ 35,7800	R\$ 49,5159
TOTAL Serviço:				R\$ 53,4104

VALOR:	R\$ 145,72
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 35,73
VALOR COM BDI:	R\$ 181,45

2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,52098000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8208
SERVENTE	H	0,52098000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1012
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,9220
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	R\$ 44,2800	R\$ 318,8160
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	R\$ 75,0300	R\$ 688,7754
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	R\$ 282,7400	R\$ 47,9527
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 132,6400
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	R\$ 263,1400	R\$ 37,8922
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	R\$ 241,2400	R\$ 101,8033
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	R\$ 35,7800	R\$ 341,6990
TOTAL Serviço:				R\$ 1.669,5786
VALOR:				R\$ 1.688,50
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 414,02
VALOR COM BDI:				R\$ 2.102,52

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 40,2900	R\$ 40,2900
CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 29,2000
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 151,9300	R\$ 75,9650
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 136,6000
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 6,0700	R\$ 30,3500
PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 7,0400	R\$ 3,5200
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 13,6800
TOTAL Material:				R\$ 337,4750
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	6,94640000	R\$ 20,7700	R\$ 144,2767
SERVENTE	H	6,94640000	R\$ 15,5500	R\$ 108,0165
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 252,2932
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 263,1400	R\$ 32,8925
TOTAL Serviço:				R\$ 32,8925
VALOR:				R\$ 622,66

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 152,68
VALOR COM BDI:	R\$ 775,34

2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 105,0600	R\$ 105,0600
TOTAL Material:				R\$ 105,0600
VALOR:				R\$ 105,06
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 25,76
VALOR COM BDI:				R\$ 130,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 25,3400	R\$ 25,3400
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 174,0000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 11,2400
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 3,1400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 16,6800
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 19,0700	R\$ 19,0700
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2400
NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 20,6600	R\$ 20,6600
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 256,7600	R\$ 256,7600
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 138,9200	R\$ 138,9200
TOTAL Material:				R\$ 667,0500
VALOR:				R\$ 667,05
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 163,56
VALOR COM BDI:				R\$ 830,61

2.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 18,1500	R\$ 18,5130
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 12,7400	R\$ 12,7400
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 6,4300	R\$ 28,9350
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 7,9300	R\$ 1,1895
TOTAL Material:				R\$ 61,3775
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,73660000	R\$ 15,5500	R\$ 27,0041
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,0041
VALOR:				R\$ 88,38
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 21,67
VALOR COM BDI:				R\$ 110,05

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 10,5600	R\$ 0,2112
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,2572
PREGO	KG	0,01200000	R\$ 7,9300	R\$ 0,0952
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 14,6500	R\$ 0,1319
TOTAL Material:				R\$ 0,6955
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,11287900	R\$ 20,7700	R\$ 2,3445
SERVENTE	H	0,11287900	R\$ 15,5500	R\$ 1,7553
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,0998
VALOR:				R\$ 4,80
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,18
VALOR COM BDI:				R\$ 5,98

2.11. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000000	R\$ 18,1500	R\$ 19,9650
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 4,0100	R\$ 2,0050
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000000	R\$ 6,4300	R\$ 33,1145
PREGO	KG	0,15000000	R\$ 7,9300	R\$ 1,1895
TOTAL Material:				R\$ 56,2740
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	1,04196000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6415
SERVENTE	H	1,04196000	R\$ 15,5500	R\$ 16,2025
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,8440
VALOR:				R\$ 94,12
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 23,08
VALOR COM BDI:				R\$ 117,20

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,21707500	R\$ 15,5500	R\$ 3,3755
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,3755
VALOR:				R\$ 3,38
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,83
VALOR COM BDI:				R\$ 4,21

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

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

RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
			TOTAL Material:	R\$ 4,5900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,34732000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4008
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4008
			VALOR:	R\$ 9,99
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,45
			VALOR COM BDI:	R\$ 12,44

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 74,3800	R\$ 13,7752
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,7752
			VALOR:	R\$ 13,78
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,38
			VALOR COM BDI:	R\$ 17,16

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	R\$ 30,8400	R\$ 6,1680
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,52098000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1012
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1012
			VALOR:	R\$ 14,27
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,50
			VALOR COM BDI:	R\$ 17,77

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 20,7200	R\$ 1,5685
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 28,2200	R\$ 0,1157
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,6842
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 34,4300	R\$ 1,9556
PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 30,8300	R\$ 0,2004
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 14,7900
			TOTAL Material:	R\$ 16,9460
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,13849385	R\$ 20,7700	R\$ 2,8765
SERVENTE	H	0,13849385	R\$ 15,5500	R\$ 2,1536

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0301
VALOR:	R\$ 23,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 29,46

3.2.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
SERVENTE	H	0,34732000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4008
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8112
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 47,0200	R\$ 0,1411
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 246,0600	R\$ 0,1722
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 3,7800	R\$ 0,9450
CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,0932
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 35,7800	R\$ 0,7156
TOTAL Serviço:				R\$ 21,0671
VALOR:				R\$ 31,88
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 7,82
VALOR COM BDI:				R\$ 39,70

3.2.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,1770
TOTAL Material:				R\$ 0,1770
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,17366000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6069
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,6069
VALOR:				R\$ 3,78
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,93
VALOR COM BDI:				R\$ 4,71

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
SERVENTE	H	2,60490000	R\$ 15,5500	R\$ 40,5062
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,9166
VALOR:				R\$ 45,92
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 11,26
VALOR COM BDI:				R\$ 57,18

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,06946400	R\$ 20,7700	R\$ 1,4428
SERVENTE	H	0,69464000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8017
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,2445
VALOR:				R\$ 12,24
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,00
VALOR COM BDI:				R\$ 15,24

3.3.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	0,17366000	R\$ 20,3200	R\$ 3,5288
PEDREIRO	H	0,17366000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6069
SERVENTE	H	0,52098000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1012
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,2369
VALOR:				R\$ 15,24
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,74
VALOR COM BDI:				R\$ 18,98

3.3.4. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 38,1100	R\$ 0,3049
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,9280
DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,00000000	R\$ 33,7400	R\$ 33,7400
TOTAL Material:				R\$ 34,9729
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,73805500	R\$ 20,7700	R\$ 15,3294
PEDREIRO	H	0,86830000	R\$ 20,7700	R\$ 18,0346
SERVENTE	H	0,86830000	R\$ 15,5500	R\$ 13,5021
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,8661
VALOR:				R\$ 81,84
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 20,07
VALOR COM BDI:				R\$ 101,91

4.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	3,03905000	R\$ 15,5500	R\$ 47,2572
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,2572
VALOR:				R\$ 47,26
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 11,59

VALOR COM BDI:	R\$ 58,85
-----------------------	------------------

4.2.1. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 77,0200	R\$ 2,6957
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 28,2200	R\$ 0,9877
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,6834
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,91171500	R\$ 15,5500	R\$ 14,1772
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1772
VALOR:				R\$ 17,86
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,38
VALOR COM BDI:				R\$ 22,24

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 31,0500	R\$ 34,1550
TOTAL Material:				R\$ 34,1550
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,47611000	R\$ 15,5500	R\$ 22,9535
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,9535
VALOR:				R\$ 57,11
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 14,00
VALOR COM BDI:				R\$ 71,11

5.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
TOTAL Material:				R\$ 1,1700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,04341500	R\$ 16,7700	R\$ 0,7281
MONTADOR	H	0,13892800	R\$ 20,7700	R\$ 2,8855
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,6136
VALOR:				R\$ 4,78
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,17
VALOR COM BDI:				R\$ 5,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 34,4300	R\$ 24,0321
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 38,8600	R\$ 34,1191

CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 63,8000
			TOTAL Material:	R\$ 121,9512
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,73660000	R\$ 20,7700	R\$ 36,0692
SERVENTE	H	13,89280000	R\$ 15,5500	R\$ 216,0330
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 252,1022
			VALOR:	R\$ 374,05
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 91,72
			VALOR COM BDI:	R\$ 465,77

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 3,7500	R\$ 1,5000
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 7,0400	R\$ 1,0560
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 2,4200	R\$ 1,2100
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
			TOTAL Material:	R\$ 8,8760
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12879000	R\$ 16,7700	R\$ 18,9298
CARPINTEIRO	H	1,12879000	R\$ 20,7700	R\$ 23,4450
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,3748
			VALOR:	R\$ 51,25
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,57
			VALOR COM BDI:	R\$ 63,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,8530
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
			TOTAL Material:	R\$ 4,9556
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06078100	R\$ 16,7700	R\$ 1,0193
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06078100	R\$ 20,7700	R\$ 1,2624
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2817
			VALOR:	R\$ 7,24
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,78
			VALOR COM BDI:	R\$ 9,02

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,8500	R\$ 5,5775

ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
			TOTAL Material:	R\$ 5,6801
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06946400	R\$ 16,7700	R\$ 1,1649
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06946400	R\$ 20,7700	R\$ 1,4428
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6077
			VALOR:	R\$ 8,29
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,03
			VALOR COM BDI:	R\$ 10,32

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,0900	R\$ 12,9163
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,9163
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 34,4300	R\$ 29,8474
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 38,8600	R\$ 24,3652
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 101,2100
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 37,6900	R\$ 7,8772
			TOTAL Material:	R\$ 163,2998
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	5,20980000	R\$ 15,5500	R\$ 81,0124
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,0124
			VALOR:	R\$ 257,23
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 63,07
			VALOR COM BDI:	R\$ 320,30

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,73660000	R\$ 20,7700	R\$ 36,0692
SERVENTE	H	5,20980000	R\$ 15,5500	R\$ 81,0124
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0816
			VALOR:	R\$ 117,08
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,71
			VALOR COM BDI:	R\$ 145,79

6.1.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
			TOTAL Material:	R\$ 15,7400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,05500561	R\$ 26,7500	R\$ 54,9714
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,9714
VALOR:				R\$ 70,71
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 17,34
VALOR COM BDI:				R\$ 88,05

6.2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 15,4700	R\$ 6,6521
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 3,7500	R\$ 0,3750
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 12,8600
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 7,0400	R\$ 1,7600
SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 2,4200	R\$ 3,7026
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 5,1100	R\$ 8,1760
TOTAL Material:				R\$ 33,5257
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17220500	R\$ 16,7700	R\$ 19,6579
CARPINTEIRO	H	1,17220500	R\$ 20,7700	R\$ 24,3467
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,0046
VALOR:				R\$ 77,53
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 19,01
VALOR COM BDI:				R\$ 96,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,8530
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
TOTAL Material:				R\$ 4,9556
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06078100	R\$ 16,7700	R\$ 1,0193
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06078100	R\$ 20,7700	R\$ 1,2624
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,2817
VALOR:				R\$ 7,24
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,78
VALOR COM BDI:				R\$ 9,02

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,8500	R\$ 5,5775
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1026
TOTAL Material:				R\$ 5,6801

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06946400	R\$ 16,7700	R\$ 1,1649
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06946400	R\$ 20,7700	R\$ 1,4428
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,6077
VALOR:				R\$ 8,29
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,03
VALOR COM BDI:				R\$ 10,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 4,8500	R\$ 5,5775
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1539
TOTAL Material:				R\$ 5,7314
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08683000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4561
ARMADOR/FERREIRO	H	0,08683000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8035
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,2596
VALOR:				R\$ 8,99
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,20
VALOR COM BDI:				R\$ 11,19

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,0900	R\$ 12,9163
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,9163
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 34,4300	R\$ 29,8474
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 38,8600	R\$ 24,3652
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 101,2100
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 37,6900	R\$ 7,8772
TOTAL Material:				R\$ 163,2998
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	5,20980000	R\$ 15,5500	R\$ 81,0124
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 81,0124
VALOR:				R\$ 257,23
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 63,07
VALOR COM BDI:				R\$ 320,30

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	4,34150000	R\$ 20,7700	R\$ 90,1730

SERVENTE	H	6,94640000	R\$ 15,5500	R\$ 108,0165
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 198,1895
VALOR:				R\$ 198,19
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 48,60
VALOR COM BDI:				R\$ 246,79

6.2.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
TOTAL Material:				R\$ 15,7400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,05500561	R\$ 26,7500	R\$ 54,9714
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,9714
VALOR:				R\$ 70,71
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 17,34
VALOR COM BDI:				R\$ 88,05

6.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,1228
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 27,9300	R\$ 27,9300
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 6,4300	R\$ 8,3590
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,2112
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,3474
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 5,1100	R\$ 3,3215
TOTAL Material:				R\$ 45,2919
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30390500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3121
SERVENTE	H	0,30390500	R\$ 15,5500	R\$ 4,7257
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,0378
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 241,2400	R\$ 9,6496
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 198,1900	R\$ 7,9276
TOTAL Serviço:				R\$ 17,5772
VALOR:				R\$ 73,91
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 18,12
VALOR COM BDI:				R\$ 92,03

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,1228

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	R\$ 30,7600	R\$ 30,7600
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 6,4300	R\$ 8,3590
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,2112
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,3474
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 5,1100	R\$ 3,3215
			TOTAL Material:	R\$ 48,1219
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,30390500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3121
SERVENTE	H	0,30390500	R\$ 15,5500	R\$ 4,7257
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0378
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	R\$ 241,2400	R\$ 13,7507
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	R\$ 198,1900	R\$ 11,2968
			TOTAL Serviço:	R\$ 25,0475
			VALOR:	R\$ 84,21
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,65
			VALOR COM BDI:	R\$ 104,86

6.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
			TOTAL Material:	R\$ 1,2700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,08683000	R\$ 15,5500	R\$ 1,3502
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3502
			VALOR:	R\$ 2,62
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,64
			VALOR COM BDI:	R\$ 3,26

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 34,4300	R\$ 0,5165
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,2208
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 8,7500
			TOTAL Material:	R\$ 11,1195
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,86830000	R\$ 20,7700	R\$ 18,0346
SERVENTE	H	0,97249600	R\$ 15,5500	R\$ 15,1223
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,1569
			VALOR:	R\$ 44,28

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,86
VALOR COM BDI:	R\$ 55,14

7.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 18,0900	R\$ 0,3618
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,3618
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	6,10000000	R\$ 4,8500	R\$ 29,5850
AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 38,1100	R\$ 1,1433
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 24,2800
CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 4,9300
PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 37,6900	R\$ 1,5076
TOTAL Material:				R\$ 61,4459
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,17220500	R\$ 20,7700	R\$ 24,3467
SERVENTE	H	1,30245000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2531
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,5998
VALOR:				R\$ 106,41
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 26,09
VALOR COM BDI:				R\$ 132,50

7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,0900	R\$ 12,9163
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,9163
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 291,0000
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,1560
AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 34,4300	R\$ 21,4671
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 38,8600	R\$ 34,1191
CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,2900	R\$ 95,0040
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 6,4300	R\$ 3,8580
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 14,0800
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 25,5500
TOTAL Material:				R\$ 491,2342
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	10,68009000	R\$ 16,7700	R\$ 179,1051
ARMADOR/FERREIRO	H	4,16784000	R\$ 20,7700	R\$ 86,5660
CARPINTEIRO	H	6,51225000	R\$ 20,7700	R\$ 135,2594
PEDREIRO	H	1,73660000	R\$ 20,7700	R\$ 36,0692

SERVENTE	H	10,41960000	R\$ 15,5500	R\$ 162,0248
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 599,0245
VALOR:				R\$ 1.103,18
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 270,50
VALOR COM BDI:				R\$ 1.373,68

7.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 18,0900	R\$ 12,9163
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,9163
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 291,0000
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 5,1300	R\$ 6,1560
AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 34,4300	R\$ 21,4671
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 38,8600	R\$ 34,1191
CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,2900	R\$ 95,0040
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 6,4300	R\$ 3,8580
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 14,0800
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 25,5500
TOTAL Material:				R\$ 491,2342
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	10,68009000	R\$ 16,7700	R\$ 179,1051
ARMADOR/FERREIRO	H	4,16784000	R\$ 20,7700	R\$ 86,5660
CARPINTEIRO	H	6,51225000	R\$ 20,7700	R\$ 135,2594
PEDREIRO	H	1,73660000	R\$ 20,7700	R\$ 36,0692
SERVENTE	H	10,41960000	R\$ 15,5500	R\$ 162,0248
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 599,0245
VALOR:				R\$ 1.103,18
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 270,50
VALOR COM BDI:				R\$ 1.373,68

8.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 24,2700	R\$ 48,5400
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 211,6700	R\$ 211,6700
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 206,3500	R\$ 206,3500
TOTAL Serviço:				R\$ 466,5600
VALOR:				R\$ 466,56
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 114,40
VALOR COM BDI:				R\$ 580,96

8.1.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,0880
TOTAL Material:				R\$ 2,2280
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
PINTOR	H	0,30390500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3121
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,6805
VALOR:				R\$ 12,91
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,17
VALOR COM BDI:				R\$ 16,08

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,3508
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 12,7400	R\$ 2,0384
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 6,4700	R\$ 0,8411
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120
TOTAL Material:				R\$ 3,3423
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30390500	R\$ 16,7700	R\$ 5,0965
PINTOR	H	0,34732000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2138
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3103
VALOR:				R\$ 15,65
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,84
VALOR COM BDI:				R\$ 19,49

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	R\$ 166,9000	R\$ 166,9000
TOTAL Material:				R\$ 166,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,17075000	R\$ 20,7700	R\$ 45,0865
SERVENTE	H	1,30245000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2531
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 65,3396
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	R\$ 620,9500	R\$ 13,0400
TOTAL Serviço:				R\$ 13,0400
VALOR:				R\$ 245,28
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 60,14

VALOR COM BDI:	R\$ 305,42
-----------------------	-------------------

8.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 78,2000	R\$ 78,2000
TOTAL Material:				R\$ 78,2000
VALOR:				R\$ 78,20
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 19,17
VALOR COM BDI:				R\$ 97,37

8.3.1. COMP. EXT_04 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (m2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	R\$ 0,62	R\$ 1,92
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,05000000	R\$ 20,45	R\$ 21,47
LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	R\$ 17,29	R\$ 18,15
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000000	R\$ 6,07	R\$ 24,28
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,40
TOTAL Material:				R\$ 67,22
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,56294000	R\$ 16,77	R\$ 26,21
CARPINTEIRO	H	1,56294000	R\$ 20,77	R\$ 32,46
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,67
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,80000000	R\$ 15,87	R\$ 12,70
TOTAL Serviço:				R\$ 12,70
VALOR:				R\$ 138,59
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 33,98
VALOR COM BDI:				R\$ 172,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,4385
CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,16000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,7312
TOTAL Material:				R\$ 2,1697
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30390500	R\$ 16,7700	R\$ 5,0965
PINTOR	H	0,34732000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2138
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3103
VALOR:				R\$ 14,48
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,55
VALOR COM BDI:				R\$ 18,03

9.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,4385
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 13,2300	R\$ 3,5721
TOTAL Material:				R\$ 4,2906
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
PINTOR	H	0,34732000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2138
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,5822
VALOR:				R\$ 15,87
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,89
VALOR COM BDI:				R\$ 19,76

9.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 24,9000
TOTAL Material:				R\$ 24,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,12879000	R\$ 20,7700	R\$ 23,4450
SERVENTE	H	1,12879000	R\$ 15,5500	R\$ 17,5527
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,9977
VALOR:				R\$ 65,90
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 16,16
VALOR COM BDI:				R\$ 82,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 38,1100	R\$ 0,0953
CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1814
CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0940
TOTAL Material:				R\$ 0,3707
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
SERVENTE	H	0,27785600	R\$ 15,5500	R\$ 4,3207
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,7311
VALOR:				R\$ 10,10
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,48
VALOR COM BDI:				R\$ 12,58

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

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 39 de 141

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 2,9200	R\$ 10,2200
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 9,2500	R\$ 12,3025
PREGO	KG	0,12000000	R\$ 7,9300	R\$ 0,9516
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,4150
TOTAL Material:				R\$ 25,8891
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,86830000	R\$ 16,7700	R\$ 14,5614
CARPINTEIRO	H	0,86830000	R\$ 20,7700	R\$ 18,0346
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,5960
VALOR:				R\$ 58,49
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 14,34
VALOR COM BDI:				R\$ 72,83

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO	KG	0,10000000	R\$ 7,9300	R\$ 0,7930
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:				R\$ 4,2430
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,43415000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2807
CARPINTEIRO	H	0,43415000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0173
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,2980
VALOR:				R\$ 20,54
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 5,04
VALOR COM BDI:				R\$ 25,58

9.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 3,7500
TOTAL Material:				R\$ 3,7500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43415000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0173
SERVENTE	H	0,43415000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7510
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,7683
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 314,5900	R\$ 0,6292
TOTAL Serviço:				R\$ 0,6292
VALOR:				R\$ 20,15
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,94
VALOR COM BDI:				R\$ 25,09

10.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,6410
TOTAL Material:				R\$ 4,6410
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,34732000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4008
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,4008
VALOR:				R\$ 10,04
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,46
VALOR COM BDI:				R\$ 12,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 14,3200
TOTAL Material:				R\$ 14,3200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,17366000	R\$ 16,7700	R\$ 2,9123
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,9123
VALOR:				R\$ 17,23
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,22
VALOR COM BDI:				R\$ 21,45

10.3. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 3,7600
TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	R\$ 3,9900	R\$ 2,3940
VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,9370
TOTAL Material:				R\$ 9,0910
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,7788
VALOR:				R\$ 18,87
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,63
VALOR COM BDI:				R\$ 23,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 34,4300	R\$ 0,2100
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047

		TOTAL Material:		R\$ 0,9147
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,08683000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8035
SERVENTE	H	0,13024500	R\$ 15,5500	R\$ 2,0253
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8288
VALOR:				R\$ 4,74
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,16
VALOR COM BDI:				R\$ 5,90

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,52098000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8208
SERVENTE	H	0,52098000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1012
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,9220
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 282,7400	R\$ 7,0685
TOTAL Serviço:				R\$ 7,0685
VALOR:				R\$ 25,99
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,37
VALOR COM BDI:				R\$ 32,36

11.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 34,4300	R\$ 0,8366
CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,2900	R\$ 2,1170
TOTAL Material:				R\$ 2,9536
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,52098000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8208
SERVENTE	H	0,69464000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8017
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6225
VALOR:				R\$ 24,58
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,03
VALOR COM BDI:				R\$ 30,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 8,3200
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 22,1500	R\$ 24,3650
TOTAL Material:				R\$ 32,6850
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,62517600	R\$ 20,7700	R\$ 12,9849

SERVENTE	H	0,62517600	R\$ 15,5500	R\$ 9,7215
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,7064
VALOR:				R\$ 55,39
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,58
VALOR COM BDI:				R\$ 68,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 1,8300	R\$ 0,7723
TOTAL Material:				R\$ 0,7723
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,17366000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6069
SERVENTE	H	0,17366000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7004
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,3073
VALOR:				R\$ 7,08
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,74
VALOR COM BDI:				R\$ 8,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 18,7000
TOTAL Material:				R\$ 18,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,21562000	R\$ 20,7700	R\$ 25,2484
SERVENTE	H	1,21562000	R\$ 15,5500	R\$ 18,9029
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,1513
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 564,6900	R\$ 11,2938
TOTAL Serviço:				R\$ 11,2938
VALOR:				R\$ 74,15
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 18,18
VALOR COM BDI:				R\$ 92,33

11.2.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,64300000	R\$ 1,8300	R\$ 4,8367
TOTAL Material:				R\$ 4,8367
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,19970900	R\$ 20,7700	R\$ 4,1480
SERVENTE	H	0,19970900	R\$ 15,5500	R\$ 3,1055
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2535

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,96
VALOR COM BDI:	R\$ 15,05

11.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREGO	KG	0,00600000	R\$ 7,9300	R\$ 0,0476
RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,03000000	R\$ 5,7000	R\$ 5,8710
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:				R\$ 7,3186
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
CARPINTEIRO	H	0,34732000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2138
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,5822
VALOR:				R\$ 18,90
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,63
VALOR COM BDI:				R\$ 23,53

11.2.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 34,9500	R\$ 34,9500
TOTAL Material:				R\$ 34,9500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43415000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0173
SERVENTE	H	0,21707500	R\$ 15,5500	R\$ 3,3755
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3928
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 384,6600	R\$ 1,4425
TOTAL Serviço:				R\$ 1,4425
VALOR:				R\$ 48,79
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 11,96
VALOR COM BDI:				R\$ 60,75

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 34,4300	R\$ 0,2479
CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,8468
TOTAL Material:				R\$ 1,0947
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,21707500	R\$ 20,7700	R\$ 4,5086
SERVENTE	H	0,26917300	R\$ 15,5500	R\$ 4,1856

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6942
VALOR:	R\$ 9,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 12,19

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60781000	R\$ 20,7700	R\$ 12,6242
SERVENTE	H	0,60781000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4514
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,0756
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 247,3600	R\$ 4,9472
TOTAL Serviço:				R\$ 4,9472
VALOR:				R\$ 27,02
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,63
VALOR COM BDI:				R\$ 33,65

12.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 34,4300	R\$ 1,2567
CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	R\$ 0,2900	R\$ 2,5404
TOTAL Material:				R\$ 3,7971
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,21707500	R\$ 20,7700	R\$ 4,5086
SERVENTE	H	0,47756500	R\$ 15,5500	R\$ 7,4261
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,9347
VALOR:				R\$ 15,73
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,86
VALOR COM BDI:				R\$ 19,59

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,73660000	R\$ 20,7700	R\$ 36,0692
SERVENTE	H	5,20980000	R\$ 15,5500	R\$ 81,0124
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 117,0816
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 238,1000	R\$ 238,1000
TOTAL Serviço:				R\$ 238,1000
VALOR:				R\$ 355,18
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 87,09
VALOR COM BDI:				R\$ 442,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 8,3200
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 22,1500	R\$ 24,3650
TOTAL Material:				R\$ 32,6850
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,52098000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8208
SERVENTE	H	0,52098000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1012
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,9220
VALOR:				R\$ 51,61
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 12,65
VALOR COM BDI:				R\$ 64,26

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 1,8300	R\$ 0,7723
TOTAL Material:				R\$ 0,7723
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,17366000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6069
SERVENTE	H	0,17366000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7004
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,3073
VALOR:				R\$ 7,08
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,74
VALOR COM BDI:				R\$ 8,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000
TOTAL Material:				R\$ 31,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43415000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0173
SERVENTE	H	0,21707500	R\$ 15,5500	R\$ 3,3755
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3928
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 384,6600	R\$ 1,4425
TOTAL Serviço:				R\$ 1,4425
VALOR:				R\$ 45,54
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 11,17
VALOR COM BDI:				R\$ 56,71

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 201,9300	R\$ 201,9300
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 106,8300	R\$ 106,8300
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 9,0300
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0784
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 7,6600
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 14,7600
			TOTAL Material:	R\$ 340,2884
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,73660000	R\$ 16,7700	R\$ 29,1228
ENCANADOR	H	1,73660000	R\$ 20,3200	R\$ 35,2877
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,4105
			VALOR:	R\$ 404,70
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 99,23
			VALOR COM BDI:	R\$ 503,93

13.1.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 25,9800	R\$ 25,9800
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0392
			TOTAL Material:	R\$ 26,0192
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43415000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2807
ENCANADOR	H	0,43415000	R\$ 20,3200	R\$ 8,8219
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1026
			VALOR:	R\$ 42,12
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,33
			VALOR COM BDI:	R\$ 52,45

13.1.3. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$ 34,4300	R\$ 0,0344
CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1305
PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
			TOTAL Material:	R\$ 12,4749
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AZULEJISTA	H	0,95513000	R\$ 20,7700	R\$ 19,8381
SERVENTE	H	0,95513000	R\$ 15,5500	R\$ 14,8523
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6904
			VALOR:	R\$ 47,17

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,57
VALOR COM BDI:	R\$ 58,74

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 38,1100	R\$ 0,3049
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 136,9500	R\$ 136,9500
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,9280
TOTAL Material:				R\$ 138,1829
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,04196000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6415
SERVENTE	H	1,73660000	R\$ 15,5500	R\$ 27,0041
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,6456
VALOR:				R\$ 186,83
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 45,81
VALOR COM BDI:				R\$ 232,64

13.1.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	R\$ 4,2900	R\$ 2,1450
TOTAL Material:				R\$ 2,1450
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,13024500	R\$ 20,7700	R\$ 2,7052
SERVENTE	H	0,26049000	R\$ 15,5500	R\$ 4,0506
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7558
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 620,9500	R\$ 0,6210
TOTAL Serviço:				R\$ 0,6210
VALOR:				R\$ 9,52
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,33
VALOR COM BDI:				R\$ 11,85

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 47,7900	R\$ 47,7900
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 9,0300
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1176
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 65,7900	R\$ 65,7900
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 39,4400	R\$ 39,4400
VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,6400
TOTAL Material:				R\$ 169,8076

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30245000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8421
ENCANADOR	H	1,30245000	R\$ 20,3200	R\$ 26,4658
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,3079
VALOR:				R\$ 218,12
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 53,48
VALOR COM BDI:				R\$ 271,60

13.1.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
TOTAL Material:				R\$ 16,2500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43415000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0173
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,0173
VALOR:				R\$ 25,27
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,20
VALOR COM BDI:				R\$ 31,47

13.1.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
TOTAL Material:				R\$ 17,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,43415000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0173
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,0173
VALOR:				R\$ 26,56
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,51
VALOR COM BDI:				R\$ 33,07

13.1.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 42,5200	R\$ 42,5200
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0392
TOTAL Material:				R\$ 42,5592
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43415000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2807
ENCANADOR	H	0,43415000	R\$ 20,3200	R\$ 8,8219
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1026
VALOR:				R\$ 58,66
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 14,38

VALOR COM BDI:	R\$ 73,04
-----------------------	------------------

13.1.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 193,4200	R\$ 193,4200
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 11,9600
TOTAL Material:				R\$ 205,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,73660000	R\$ 20,7700	R\$ 36,0692
SERVENTE	H	0,34732000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4008
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,4700
VALOR:				R\$ 246,85
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 60,53
VALOR COM BDI:				R\$ 307,38

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0253
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0100
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 3,4200	R\$ 5,1300
TOTAL Material:				R\$ 5,1653
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39073500	R\$ 16,7700	R\$ 6,5526
ENCANADOR	H	0,39073500	R\$ 20,3200	R\$ 7,9397
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,4923
VALOR:				R\$ 19,66
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,82
VALOR COM BDI:				R\$ 24,48

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0184
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0060
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,4320
TOTAL Material:				R\$ 2,4564
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8246
ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0575
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,8821
VALOR:				R\$ 15,34
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,76

VALOR COM BDI:	R\$ 19,10
-----------------------	------------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1316
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400
TOTAL Material:				R\$ 27,1716
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52966300	R\$ 16,7700	R\$ 8,8824
ENCANADOR	H	0,52966300	R\$ 20,3200	R\$ 10,7628
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,6452
VALOR:				R\$ 46,82
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 11,48
VALOR COM BDI:				R\$ 58,30

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1680
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 35,0900	R\$ 35,0900
TOTAL Material:				R\$ 35,2580
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52966300	R\$ 16,7700	R\$ 8,8824
ENCANADOR	H	0,52966300	R\$ 20,3200	R\$ 10,7628
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,6452
VALOR:				R\$ 54,90
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,46
VALOR COM BDI:				R\$ 68,36

13.3.3. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0691
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0350
TOTAL Material:				R\$ 0,4641
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07814700	R\$ 16,7700	R\$ 1,3105
ENCANADOR	H	0,07814700	R\$ 20,3200	R\$ 1,5879
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,8984
VALOR:				R\$ 3,36
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,82
VALOR COM BDI:				R\$ 4,18

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0921
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0700
TOTAL Material:				R\$ 0,9021
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07814700	R\$ 16,7700	R\$ 1,3105
ENCANADOR	H	0,07814700	R\$ 20,3200	R\$ 1,5879
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,8984
VALOR:				R\$ 3,80
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 0,93
VALOR COM BDI:				R\$ 4,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 4,2200	R\$ 10,8960
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 5,1300	R\$ 0,2257
AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 34,4300	R\$ 5,5432
BRITA	M3	0,07700000	R\$ 38,8600	R\$ 2,9922
CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,5600	R\$ 4,2806
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 15,4700	R\$ 3,0940
CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,2900	R\$ 12,1536
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 5,1100	R\$ 0,3015
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,3000	R\$ 42,3360
TOTAL Material:				R\$ 81,8228
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,19536750	R\$ 16,7700	R\$ 3,2763
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,02893550	R\$ 16,7700	R\$ 17,2552
ARMADOR/FERREIRO	H	0,19536750	R\$ 20,7700	R\$ 4,0578
CARPINTEIRO	H	1,02893550	R\$ 20,7700	R\$ 21,3710
PEDREIRO	H	3,59389370	R\$ 20,7700	R\$ 74,6452
SERVENTE	H	7,11485020	R\$ 15,5500	R\$ 110,6359
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 231,2414
VALOR:				R\$ 313,06
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 76,76
VALOR COM BDI:				R\$ 389,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 23,0300	R\$ 0,1152

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 20,0000	R\$ 0,1500
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 1,9900	R\$ 2,0099
			TOTAL Material:	R\$ 2,2751
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20839200	R\$ 16,7700	R\$ 3,4947
ENCANADOR	H	0,20839200	R\$ 20,3200	R\$ 4,2345
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7292
			VALOR:	R\$ 10,00
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,45
			VALOR COM BDI:	R\$ 12,45

14.1.2.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2343
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 21,0800	R\$ 0,2108
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,4239
			TOTAL Material:	R\$ 3,8690
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
ENCANADOR	H	0,26049000	R\$ 20,3200	R\$ 5,2932
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6616
			VALOR:	R\$ 13,53
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,32
			VALOR COM BDI:	R\$ 16,85

14.1.2.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 1,3100	R\$ 0,4323
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 21,0800	R\$ 0,4848
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,5853
			TOTAL Material:	R\$ 6,5024
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45151600	R\$ 16,7700	R\$ 7,5719
ENCANADOR	H	0,45151600	R\$ 20,3200	R\$ 9,1748
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7467
			VALOR:	R\$ 23,25
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,70
			VALOR COM BDI:	R\$ 28,95

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

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

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 23,0300	R\$ 0,2303
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 20,0000	R\$ 0,3000
			TOTAL Material:	R\$ 1,2403
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24312400	R\$ 16,7700	R\$ 4,0772
ENCANADOR	H	0,24312400	R\$ 20,3200	R\$ 4,9403
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0175
			VALOR:	R\$ 10,26
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,52
			VALOR COM BDI:	R\$ 12,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 23,0300	R\$ 0,3455
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 20,0000	R\$ 0,4400
			TOTAL Material:	R\$ 1,7355
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24312400	R\$ 16,7700	R\$ 4,0772
ENCANADOR	H	0,24312400	R\$ 20,3200	R\$ 4,9403
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0175
			VALOR:	R\$ 10,75
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,64
			VALOR COM BDI:	R\$ 13,39

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$ 23,0300	R\$ 0,6448
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3900
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$ 20,0000	R\$ 0,8600
			TOTAL Material:	R\$ 1,8948
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
ENCANADOR	H	0,26049000	R\$ 20,3200	R\$ 5,2932
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6616
			VALOR:	R\$ 11,56
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,83
			VALOR COM BDI:	R\$ 14,39

14.1.2.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 54 de 141

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 3,0400
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,1500
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	R\$ 21,0800	R\$ 1,1805
TOTAL Material:				R\$ 11,3105
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39941800	R\$ 16,7700	R\$ 6,6982
ENCANADOR	H	0,39941800	R\$ 20,3200	R\$ 8,1162
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,8144
VALOR:				R\$ 26,12
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,40
VALOR COM BDI:				R\$ 32,52

14.1.2.8. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	R\$ 23,0300	R\$ 0,5182
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	R\$ 20,0000	R\$ 0,6600
TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
TOTAL Material:				R\$ 3,8582
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25180700	R\$ 16,7700	R\$ 4,2228
ENCANADOR	H	0,25180700	R\$ 20,3200	R\$ 5,1167
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3395
VALOR:				R\$ 13,20
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,24
VALOR COM BDI:				R\$ 16,44

14.1.2.9. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 23,0300	R\$ 1,3242
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 20,0000	R\$ 1,8200
TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 5,7600
TOTAL Material:				R\$ 8,9042
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39941800	R\$ 16,7700	R\$ 6,6982
ENCANADOR	H	0,39941800	R\$ 20,3200	R\$ 8,1162
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,8144
VALOR:				R\$ 23,72
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 5,82
VALOR COM BDI:				R\$ 29,54

14.1.3.1. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	R\$ 29,19	R\$ 0,14
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	R\$ 0,94	R\$ 0,03
RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 6,72	R\$ 6,72
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 33,07	R\$ 0,24
TOTAL Material:				R\$ 7,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 17,01	R\$ 2,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	R\$ 20,60	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,21
VALOR:				R\$ 13,34
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,27
VALOR COM BDI:				R\$ 16,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 27,7800	R\$ 27,7800
TOTAL Material:				R\$ 27,7800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43415000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2807
ENCANADOR	H	0,43415000	R\$ 20,3200	R\$ 8,8219
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1026
VALOR:				R\$ 43,88
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 10,76
VALOR COM BDI:				R\$ 54,64

14.2.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	R\$ 23,0300	R\$ 0,1704
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	R\$ 20,0000	R\$ 0,2260
TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	R\$ 9,2300	R\$ 10,1530
TOTAL Material:				R\$ 10,5494
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52098000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7368
ENCANADOR	H	0,52098000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5863
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,3231
VALOR:				R\$ 29,87
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 7,32

VALOR COM BDI:	R\$ 37,19
-----------------------	------------------

14.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 38,1100	R\$ 0,3811
CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,1020
GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 50,3000	R\$ 52,8150
TOTAL Material:				R\$ 54,8581
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,30245000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0519
SERVENTE	H	1,30245000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2531
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,3050
VALOR:				R\$ 102,16
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 25,05
VALOR COM BDI:				R\$ 127,21

14.2.3. COMP.EXT_05 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP = 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRITA	M3	0,06000000	R\$ 38,86	R\$ 2,33
TOTAL Material:				R\$ 2,33
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92000000	R\$ 44,28	R\$ 85,02
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	R\$ 4,74	R\$ 8,53
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	R\$ 35,78	R\$ 13,60
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	R\$ 17,86	R\$ 0,36
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	R\$ 18,69	R\$ 33,64
TOTAL Serviço:				R\$ 141,15
VALOR:				R\$ 143,48
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 35,18
VALOR COM BDI:				R\$ 178,66

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 23,0300	R\$ 0,0184
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0060
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,60000000	R\$ 1,5200	R\$ 2,4320
TOTAL Material:				R\$ 2,4564
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8246

ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0575
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,8821
VALOR:				R\$ 15,34
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,76
VALOR COM BDI:				R\$ 19,10

14.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	R\$ 44,2800	R\$ 30,9960
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	R\$ 4,7400	R\$ 3,3654
LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,01000000	R\$ 80,3900	R\$ 0,8039
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	R\$ 33,5700	R\$ 23,8347
TOTAL Serviço:				R\$ 59,0000
VALOR:				R\$ 59,00
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 14,47
VALOR COM BDI:				R\$ 73,47

14.3.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	R\$ 22,1800	R\$ 1,7744
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 30,2400
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	R\$ 241,2400	R\$ 19,2992
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	R\$ 67,0800	R\$ 11,5378
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	R\$ 117,0800	R\$ 9,3664
TOTAL Serviço:				R\$ 72,2178
VALOR:				R\$ 72,22
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 17,71
VALOR COM BDI:				R\$ 89,93

14.3.4. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 2.922,1700	R\$ 2.922,1700
TOTAL Material:				R\$ 2.922,1700
VALOR:				R\$ 2.922,17
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 716,52
VALOR COM BDI:				R\$ 3.638,69

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8246

ENCANADOR	H	0,13024500	R\$ 20,3200	R\$ 2,6466
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,4712
VALOR:				R\$ 8,47
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,08
VALOR COM BDI:				R\$ 10,55

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00050000	R\$ 34,4300	R\$ 0,0172
CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0409
CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0174
TOTAL Material:				R\$ 0,0755
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,17366000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6069
SERVENTE	H	0,13024500	R\$ 15,5500	R\$ 2,0253
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6322
VALOR:				R\$ 5,71
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,40
VALOR COM BDI:				R\$ 7,11

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 327,2500	R\$ 327,2500
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,7400
TOTAL Material:				R\$ 327,9900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8246
ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 20,3200	R\$ 7,0575
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,8821
VALOR:				R\$ 340,87
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 83,58
VALOR COM BDI:				R\$ 424,45

15.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 8,3600	R\$ 0,2508
TOTAL Material:				R\$ 0,2508
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,69464000	R\$ 16,7700	R\$ 11,6491
PINTOR	H	1,30245000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0519
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,7010

VALOR:	R\$ 38,95
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,55
VALOR COM BDI:	R\$ 48,50

15.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	R\$ 122,2500	R\$ 122,2500
TOTAL Material:				R\$ 122,2500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	0,43415000	R\$ 20,7700	R\$ 9,0173
SERVENTE	H	0,43415000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7510
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,7683
VALOR:				R\$ 138,02
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 33,84
VALOR COM BDI:				R\$ 171,86

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 1,4800
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	R\$ 23,1000	R\$ 0,7808
TOTAL Material:				R\$ 2,2608
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,34732000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4008
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,4008
VALOR:				R\$ 7,66
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,88
VALOR COM BDI:				R\$ 9,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	14,50000000	R\$ 4,8500	R\$ 70,3250
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 5,1300	R\$ 2,3085
AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 38,1100	R\$ 6,8598
BRITA	M3	0,18600000	R\$ 38,8600	R\$ 7,2280
CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 7,5600
CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 24,6500
ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	R\$ 12,7400	R\$ 17,1990
GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 50,3000	R\$ 30,1800
LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,4300
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 78,7500
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	R\$ 0,3000	R\$ 35,8500

TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 1,6100	R\$ 4,0250
ZARCÃO	L	1,50000000	R\$ 11,5200	R\$ 17,2800
			TOTAL Material:	R\$ 302,6453
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,30245000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8421
PEDREIRO	H	9,11715000	R\$ 20,7700	R\$ 189,3632
SERVENTE	H	10,41960000	R\$ 15,5500	R\$ 162,0248
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 373,2301
			VALOR:	R\$ 675,88
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 165,73
			VALOR COM BDI:	R\$ 841,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 25,8700	R\$ 25,8700
			TOTAL Material:	R\$ 25,8700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95513000	R\$ 16,7700	R\$ 16,0175
ELETRICISTA	H	0,95513000	R\$ 20,7700	R\$ 19,8381
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,8556
			VALOR:	R\$ 61,73
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,14
			VALOR COM BDI:	R\$ 76,87

16.1.2. COMP.EXT_3 LUMINARIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95513000	R\$ 16,77	R\$ 16,02
ELETRICISTA	H	0,95513000	R\$ 20,77	R\$ 19,84
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luminaria Tubular Sobrepor Led Slim 20w 6500k 60cm	UN	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
			TOTAL Serviço:	R\$ 24,78
			VALOR:	R\$ 60,64
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,87
			VALOR COM BDI:	R\$ 75,51

16.1.3. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
			TOTAL Material:	R\$ 4,3900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,4104
VALOR:				R\$ 9,80
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,40
VALOR COM BDI:				R\$ 12,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 4,2900
TOTAL Material:				R\$ 4,2900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25180700	R\$ 16,7700	R\$ 4,2228
ELETRICISTA	H	0,25180700	R\$ 20,7700	R\$ 5,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,4528
VALOR:				R\$ 13,74
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,37
VALOR COM BDI:				R\$ 17,11

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
TOTAL Material:				R\$ 3,8800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18234300	R\$ 16,7700	R\$ 3,0579
ELETRICISTA	H	0,18234300	R\$ 20,7700	R\$ 3,7873
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,8452
VALOR:				R\$ 10,73
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,63
VALOR COM BDI:				R\$ 13,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 6,8400	R\$ 6,8400
TOTAL Material:				R\$ 6,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32127100	R\$ 16,7700	R\$ 5,3877
ELETRICISTA	H	0,32127100	R\$ 20,7700	R\$ 6,6728
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,0605
VALOR:				R\$ 18,90
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,63
VALOR COM BDI:				R\$ 23,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:				R\$ 9,5100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46019900	R\$ 16,7700	R\$ 7,7175
ELETRICISTA	H	0,46019900	R\$ 20,7700	R\$ 9,5583
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,2758
VALOR:				R\$ 26,79
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 6,57
VALOR COM BDI:				R\$ 33,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 4,4600
TOTAL Material:				R\$ 6,5800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25180700	R\$ 16,7700	R\$ 4,2228
ELETRICISTA	H	0,25180700	R\$ 20,7700	R\$ 5,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,4528
VALOR:				R\$ 16,03
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 3,93
VALOR COM BDI:				R\$ 19,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,9690
TOTAL Material:				R\$ 1,9690
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,7788
VALOR:				R\$ 11,75
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,88
VALOR COM BDI:				R\$ 14,63

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

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

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 2,7800	R\$ 3,0580
			TOTAL Material:	R\$ 3,0580
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39073500	R\$ 16,7700	R\$ 6,5526
ELETRICISTA	H	0,39073500	R\$ 20,7700	R\$ 8,1156
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6682
			VALOR:	R\$ 17,73
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,35
			VALOR COM BDI:	R\$ 22,08

16.3.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,4880
			TOTAL Material:	R\$ 4,4880
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52098000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7368
ELETRICISTA	H	0,52098000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8208
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5576
			VALOR:	R\$ 24,05
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,90
			VALOR COM BDI:	R\$ 29,95

16.3.4. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000000	R\$ 9,7300	R\$ 10,7030
			TOTAL Material:	R\$ 10,7030
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1053
ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2311
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,3364
			VALOR:	R\$ 40,04
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,82
			VALOR COM BDI:	R\$ 49,86

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0200
			TOTAL Material:	R\$ 1,0200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09551300	R\$ 16,7700	R\$ 1,6018
ELETRICISTA	H	0,09551300	R\$ 20,7700	R\$ 1,9838

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5856
VALOR:	R\$ 4,61
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,13
VALOR COM BDI:	R\$ 5,74

16.4.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8972
TOTAL Material:				R\$ 1,8972
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11287900	R\$ 16,7700	R\$ 1,8930
ELETRICISTA	H	0,11287900	R\$ 20,7700	R\$ 2,3445
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,2375
VALOR:				R\$ 6,13
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,50
VALOR COM BDI:				R\$ 7,63

16.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,6716
TOTAL Material:				R\$ 4,6716
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13892800	R\$ 16,7700	R\$ 2,3298
ELETRICISTA	H	0,13892800	R\$ 20,7700	R\$ 2,8855
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2153
VALOR:				R\$ 9,89
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,43
VALOR COM BDI:				R\$ 12,32

16.4.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000000	R\$ 13,7000	R\$ 13,9740
TOTAL Material:				R\$ 13,9740
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26917300	R\$ 16,7700	R\$ 4,5140
ELETRICISTA	H	0,26917300	R\$ 20,7700	R\$ 5,5907
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,1047
VALOR:				R\$ 24,08
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 5,90
VALOR COM BDI:				R\$ 29,98

16.4.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,02000000	R\$ 25,2200	R\$ 25,7244
TOTAL Material:				R\$ 25,7244
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31258800	R\$ 16,7700	R\$ 5,2421
ELETRICISTA	H	0,31258800	R\$ 20,7700	R\$ 6,4925
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,7346
VALOR:				R\$ 37,46
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 9,19
VALOR COM BDI:				R\$ 46,65

16.5.1. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:				R\$ 0,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13024500	R\$ 16,7700	R\$ 2,1842
ELETRICISTA	H	0,13024500	R\$ 20,7700	R\$ 2,7052
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8894
VALOR:				R\$ 5,79
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,42
VALOR COM BDI:				R\$ 7,21

16.5.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
TOTAL Material:				R\$ 2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 17,88	R\$ 2,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 21,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,63
VALOR:				R\$ 8,13
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,99
VALOR COM BDI:				R\$ 10,12

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
TOTAL Material:				R\$ 0,8900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13024500	R\$ 16,7700	R\$ 2,1842
ELETRICISTA	H	0,13024500	R\$ 20,7700	R\$ 2,7052
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8894
VALOR:				R\$ 5,78
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,42
VALOR COM BDI:				R\$ 7,20

16.5.4. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 13,4100
TOTAL Material:				R\$ 13,4100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08537500	R\$ 16,7700	R\$ 18,2017
ELETRICISTA	H	1,08537500	R\$ 20,7700	R\$ 22,5432
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,7449
VALOR:				R\$ 54,15
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,28
VALOR COM BDI:				R\$ 67,43

16.5.5. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	4,26800000	R\$ 4,2200	R\$ 18,0110
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	R\$ 5,1300	R\$ 0,3694
AREIA MEDIA	M3	0,27170000	R\$ 34,4300	R\$ 9,3546
BRITA	M3	0,20440000	R\$ 38,8600	R\$ 7,9430
CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	R\$ 0,5600	R\$ 13,9373
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	R\$ 15,4700	R\$ 5,0123
CIMENTO PORTLAND	KG	59,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 17,1100
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	R\$ 5,1100	R\$ 0,4957
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 114,6000
TOTAL Material:				R\$ 186,8333
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,35860790	R\$ 16,7700	R\$ 6,0139
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,70186800	R\$ 16,7700	R\$ 28,5403
ARMADOR/FERREIRO	H	0,35860790	R\$ 20,7700	R\$ 7,4483
CARPINTEIRO	H	1,70186800	R\$ 20,7700	R\$ 35,3478
PEDREIRO	H	6,87954090	R\$ 20,7700	R\$ 142,8881
SERVENTE	H	11,87921230	R\$ 15,5500	R\$ 184,7218
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 404,9602
VALOR:				R\$ 591,79
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 145,11

VALOR COM BDI:	R\$ 736,90
-----------------------	-------------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 4,2200	R\$ 5,5577
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 5,1300	R\$ 0,1129
AREIA MEDIA	M3	0,15180000	R\$ 34,4300	R\$ 5,2265
BRITA	M3	0,08800000	R\$ 38,8600	R\$ 3,4197
CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,4000
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 15,4700	R\$ 1,5470
CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 8,7000
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 5,1100	R\$ 0,1533
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 68,7000
TOTAL Material:				R\$ 101,8171
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09985450	R\$ 16,7700	R\$ 1,6746
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,52532150	R\$ 16,7700	R\$ 8,8096
ARMADOR/FERREIRO	H	0,09985450	R\$ 20,7700	R\$ 2,0740
CARPINTEIRO	H	0,52532150	R\$ 20,7700	R\$ 10,9109
PEDREIRO	H	4,06624890	R\$ 20,7700	R\$ 84,4560
SERVENTE	H	7,05667410	R\$ 15,5500	R\$ 109,7313
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 217,6564
VALOR:				R\$ 319,47
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 78,33
VALOR COM BDI:				R\$ 397,80

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 8,1200
TOTAL Material:				R\$ 8,1200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,7788
VALOR:				R\$ 17,90
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 4,39
VALOR COM BDI:				R\$ 22,29

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200

BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 54,7000	R\$ 54,7000
			TOTAL Material:	R\$ 100,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,60490000	R\$ 16,7700	R\$ 43,6842
ELETRICISTA	H	2,60490000	R\$ 20,7700	R\$ 54,1038
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,7880
			VALOR:	R\$ 198,69
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 48,72
			VALOR COM BDI:	R\$ 247,41

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
			TOTAL Material:	R\$ 4,8500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7788
			VALOR:	R\$ 14,63
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,59
			VALOR COM BDI:	R\$ 18,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
			TOTAL Material:	R\$ 4,8500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7788
			VALOR:	R\$ 14,63
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,59
			VALOR COM BDI:	R\$ 18,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
			TOTAL Material:	R\$ 26,2700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1053
ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2311
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,3364
VALOR:				R\$ 55,61
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,64
VALOR COM BDI:				R\$ 69,25

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	R\$ 26,2700	R\$ 26,2700
TOTAL Material:				R\$ 26,2700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1053
ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2311
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,3364
VALOR:				R\$ 55,61
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,64
VALOR COM BDI:				R\$ 69,25

16.6.7. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	R\$ 45,8200	R\$ 45,8200
TOTAL Material:				R\$ 45,8200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 16,7700	R\$ 13,1053
ELETRICISTA	H	0,78147000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2311
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,3364
VALOR:				R\$ 75,16
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 18,43
VALOR COM BDI:				R\$ 93,59

16.6.8. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1,00000000	R\$ 968,4900	R\$ 968,4900
TOTAL Material:				R\$ 968,4900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,73660000	R\$ 16,7700	R\$ 29,1228
ELETRICISTA	H	1,73660000	R\$ 20,7700	R\$ 36,0692
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 65,1920
VALOR:				R\$ 1.033,68
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 253,46

VALOR COM BDI:	R\$ 1.287,14
-----------------------	---------------------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 58,6200	R\$ 58,6200
TOTAL Material:				R\$ 58,6200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,52098000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7368
ELETRICISTA	H	0,52098000	R\$ 20,7700	R\$ 10,8208
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,5576
VALOR:				R\$ 78,18
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 19,17
VALOR COM BDI:				R\$ 97,35

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 60,7400	R\$ 60,7400
TOTAL Material:				R\$ 60,7400
VALOR:				R\$ 60,74
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 14,89
VALOR COM BDI:				R\$ 75,63

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34732000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8246
ENCANADOR	H	0,13024500	R\$ 20,3200	R\$ 2,6466
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,4712
VALOR:				R\$ 8,47
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,08
VALOR COM BDI:				R\$ 10,55

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00050000	R\$ 34,4300	R\$ 0,0172
CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0409
CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0174
TOTAL Material:				R\$ 0,0755
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,17366000	R\$ 20,7700	R\$ 3,6069
SERVENTE	H	0,13024500	R\$ 15,5500	R\$ 2,0253
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6322

VALOR:	R\$ 5,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,40
VALOR COM BDI:	R\$ 7,11

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,9690
TOTAL Material:				R\$ 1,9690
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 16,7700	R\$ 4,3684
ELETRICISTA	H	0,26049000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4104
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,7788
VALOR:				R\$ 11,75
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,88
VALOR COM BDI:				R\$ 14,63

17.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:				R\$ 1,2200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21707500	R\$ 16,7700	R\$ 3,6403
ELETRICISTA	H	0,21707500	R\$ 20,7700	R\$ 4,5086
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,1489
VALOR:				R\$ 9,37
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 2,30
VALOR COM BDI:				R\$ 11,67

17.3.1. C4794 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	R\$ 23,0500	R\$ 23,0500
TOTAL Material:				R\$ 23,0500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25180700	R\$ 16,7700	R\$ 4,2228
ELETRICISTA	H	0,25180700	R\$ 20,7700	R\$ 5,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,4528
VALOR:				R\$ 32,50
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 7,97
VALOR COM BDI:				R\$ 40,47

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

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Rua Pedro Aguiar, 211 – Itaperi – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 9724-8292
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 72 de 141

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
TOTAL Material:				R\$ 0,8900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13024500	R\$ 16,7700	R\$ 2,1842
ELETRICISTA	H	0,13024500	R\$ 20,7700	R\$ 2,7052
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8894
VALOR:				R\$ 5,78
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 1,42
VALOR COM BDI:				R\$ 7,20

17.3.3. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	R\$ 13,4100	R\$ 13,4100
TOTAL Material:				R\$ 13,4100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08537500	R\$ 16,7700	R\$ 18,2017
ELETRICISTA	H	1,08537500	R\$ 20,7700	R\$ 22,5432
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,7449
VALOR:				R\$ 54,15
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 13,28
VALOR COM BDI:				R\$ 67,43

17.3.4. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	R\$ 44,2800	R\$ 30,9960
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	R\$ 4,7400	R\$ 3,3654
LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,01000000	R\$ 80,3900	R\$ 0,8039
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	R\$ 33,5700	R\$ 23,8347
TOTAL Serviço:				R\$ 59,0000
VALOR:				R\$ 59,00
VALOR BDI (24.52%):				R\$ 14,47
VALOR COM BDI:				R\$ 73,47

17.3.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	R\$ 22,1800	R\$ 1,7744
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 30,2400
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	R\$ 241,2400	R\$ 19,2992
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	R\$ 67,0800	R\$ 11,5378

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	R\$ 117,0800	R\$ 9,3664
			TOTAL Serviço:	R\$ 72,2178
			VALOR:	R\$ 72,22
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,71
			VALOR COM BDI:	R\$ 89,93

18.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	R\$ 30,2200	R\$ 120,8800
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	R\$ 72,6500	R\$ 871,8000
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 992,6800
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 20,2800
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	R\$ 12,0800	R\$ 36,2400
CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	R\$ 9,2900	R\$ 232,2500
CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	R\$ 142,8200	R\$ 428,4600
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	R\$ 38,2900	R\$ 191,4500
ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 12,7800
ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 329,8500
ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 100,9800
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 12,3600
OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 18,9900
PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	R\$ 95,9200	R\$ 287,7600
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 55,9000
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 29,7200
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,6400
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	R\$ 546,7200	R\$ 546,7200
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	R\$ 529,3300	R\$ 529,3300
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	R\$ 321,8100	R\$ 321,8100
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00000000	R\$ 4.891,2200	R\$ 4.891,2200
			TOTAL Material:	R\$ 8.051,1300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	13,89280000	R\$ 16,7700	R\$ 232,9823
ELETRICISTA	H	13,89280000	R\$ 20,7700	R\$ 288,5535
ELETROTECNICO MONTADOR	H	13,89280000	R\$ 27,1400	R\$ 377,0506
SERVENTE	H	13,89280000	R\$ 15,5500	R\$ 216,0330
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.114,6194
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	R\$ 28,3400	R\$ 991,9000
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 19,7800
CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00000000	R\$ 37,4600	R\$ 1.498,4000
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	R\$ 111,0600	R\$ 666,3600
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	R\$ 317,0300	R\$ 317,0300
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 10,9400
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 13,0600
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00000000	R\$ 41,4800	R\$ 82,9600
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	R\$ 463,1900	R\$ 463,1900
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 83,7000
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00000000	R\$ 38,2800	R\$ 459,3600
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	R\$ 75,6600	R\$ 453,9600
LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	R\$ 60,1300	R\$ 3,6078
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 108,9600
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	R\$ 21,8200	R\$ 152,7400
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 58,3600
			TOTAL Serviço:	R\$ 5.399,1178
			VALOR:	R\$ 15.557,55
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3.814,71
			VALOR COM BDI:	R\$ 19.372,26

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 2,4400	R\$ 1,7080
			TOTAL Material:	R\$ 1,8480
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21707500	R\$ 16,7700	R\$ 3,6403
PINTOR	H	0,30390500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3121
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9524
			VALOR:	R\$ 11,80
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,89
			VALOR COM BDI:	R\$ 14,69

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 0,4385
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$ 6,0700	R\$ 0,7284

LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 12,5400	R\$ 2,1318
			TOTAL Material:	R\$ 3,3687
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30390500	R\$ 16,7700	R\$ 5,0965
PINTOR	H	0,34732000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2138
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3103
			VALOR:	R\$ 15,68
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,84
			VALOR COM BDI:	R\$ 19,52

19.1.3. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,6912
			TOTAL Material:	R\$ 2,8312
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21707500	R\$ 16,7700	R\$ 3,6403
PINTOR	H	0,30390500	R\$ 20,7700	R\$ 6,3121
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,9524
			VALOR:	R\$ 12,78
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,13
			VALOR COM BDI:	R\$ 15,91

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0700
TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 10,8400	R\$ 1,8428
			TOTAL Material:	R\$ 2,6520
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30390500	R\$ 16,7700	R\$ 5,0965
PINTOR	H	0,34732000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2138
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3103
			VALOR:	R\$ 14,96
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,67
			VALOR COM BDI:	R\$ 18,63

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1120