

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEDUC/CELOS



À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, OBJETO DA REFERIDA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 2.002.517,59 (DOIS MILHÕES, DOIS MIL, QUINHENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), CONFORME PLANILHA DE PREÇOS, ORÇAMENTO RESUMO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

O PRAZO DE CONCLUSÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS É DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.

E, O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 28,82% (VINTE E OITO VÍRGULA OITENTA E DOIS) POR CENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

DECLARAMOS QUE CONHECEMOS/VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

FORTALEZA/CE, 16 DE OUTUBRO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANDORÁ
2866
FLS x

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	QUADRA ESTREVS - PRAÇA E URBANIZAÇÃO						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1.1	PESSOAL						
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 4 MESES)	%	100,00	R\$ 338,88	R\$ 436,55	R\$ 33.888,00	R\$ 43.655,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2.1	PREPARAÇÃO DA OBRA						
1.2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,90	R\$ 153,03	R\$ 197,33	R\$ 1.973,38	R\$ 2.545,49
1.2.1.2	BARRELAÇÃO ABERTO	M2	12,90	R\$ 128,03	R\$ 164,83	R\$ 1.655,38	R\$ 2.126,81
1.2.1.3	TAPIME DE CHAFA DE MADEIRA COMPRESSADA E=6mm CABERTURA E INSTAÇÃO	M2	308,00	R\$ 90,18	R\$ 127,74	R\$ 27.774,48	R\$ 39.440,88
1.2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.325,40	R\$ 1.722,40	R\$ 1.325,40	R\$ 1.722,40
1.2.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.140,21	R\$ 1.488,82	R\$ 1.140,21	R\$ 1.488,82
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.3.1	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	196,27	R\$ 87,99	R\$ 113,34	R\$ 17.288,03	R\$ 22.251,84
1.4	PISOS						
1.4.1	PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO						
1.4.1.1	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q=2	M2	190,29	R\$ 9,80	R\$ 12,79	R\$ 1.864,84	R\$ 2.435,33
1.4.1.2	PISO EMBOBRACIADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA FRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50XCM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	190,29	R\$ 355,13	R\$ 457,48	R\$ 67.505,33	R\$ 89.888,94
1.4.1.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X100XCM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	344,31	R\$ 46,00	R\$ 59,26	R\$ 15.839,06	R\$ 22.354,56
1.4.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X100XCM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	M2	27,84	R\$ 64,21	R\$ 82,79	R\$ 1.800,98	R\$ 2.305,77
1.4.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REFORÇO E LANÇAMENTO	M3	5,83	R\$ 371,75	R\$ 476,87	R\$ 2.167,18	R\$ 2.850,22
1.4.1.6	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	21,60	R\$ 94,11	R\$ 121,89	R\$ 2.052,16	R\$ 2.712,84
1.4.2	PISO PODETÁTIL						
1.4.2.1	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,22	R\$ 123,33	R\$ 161,45	R\$ 2.493,14	R\$ 3.265,57
1.4.2.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REFORÇO E LANÇAMENTO	M3	1,46	R\$ 371,75	R\$ 476,87	R\$ 542,75	R\$ 705,33
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.5.1	ELETRICIDADES E CONEXÕES						
1.5.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD DN 43 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	32,81	R\$ 10,38	R\$ 13,63	R\$ 341,13	R\$ 447,20
1.5.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2021	M	118,20	R\$ 12,68	R\$ 16,00	R\$ 1.495,14	R\$ 1.900,68
1.5.2	QUADROS E CAIXAS						
1.5.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 8,28	R\$ 10,77	R\$ 8,28	R\$ 10,77
1.5.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 288,83	R\$ 373,52	R\$ 1.732,98	R\$ 2.241,12
1.5.2.3	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 40mm) - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.049,65	R\$ 1.352,38	R\$ 1.049,65	R\$ 1.352,38
1.5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
1.5.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	84,06	R\$ 6,68	R\$ 8,61	R\$ 561,12	R\$ 723,24
1.5.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	9,00	R\$ 7,04	R\$ 9,03	R\$ 63,36	R\$ 83,27
1.5.3.3	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	1,00	R\$ 36,18	R\$ 46,80	R\$ 36,18	R\$ 46,80
1.5.3.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,5 mm²	M	186,90	R\$ 6,76	R\$ 8,78	R\$ 1.265,35	R\$ 1.640,08
1.5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
1.5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 21,77	R\$ 28,04	R\$ 108,85	R\$ 140,20
1.5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 21,77	R\$ 28,04	R\$ 21,77	R\$ 28,04
1.5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,72	R\$ 35,73	R\$ 27,72	R\$ 35,73
1.5.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	2,00	R\$ 27,72	R\$ 35,73	R\$ 55,44	R\$ 71,46
1.5.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 230 V	UN	2,00	R\$ 82,14	R\$ 105,81	R\$ 164,28	R\$ 211,62
1.5.4.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 181,54	R\$ 232,33	R\$ 181,54	R\$ 232,33
1.5.5	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						
1.5.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	R\$ 69,90	R\$ 90,00	R\$ 139,80	R\$ 180,00
1.5.5.2	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H COM MÍNIMA DE 100K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 3 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 1.780,33	R\$ 2.287,64	R\$ 28.485,28	R\$ 36.602,24
1.5.5.3	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,00	R\$ 114,47	R\$ 147,86	R\$ 114,47	R\$ 147,86
1.5.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
1.5.6.1	TOMADA MÍDIA DE ENBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2021	UN	1,00	R\$ 38,33	R\$ 49,80	R\$ 38,33	R\$ 49,80
1.5.6.2	BOTÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	R\$ 145,74	R\$ 189,03	R\$ 145,74	R\$ 189,03
1.5.7	POSTES						
1.5.7.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 20x20CM, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W, COM SUPORTES E O POSTE	UN	1,00	R\$ 3.888,80	R\$ 5.037,88	R\$ 3.888,80	R\$ 5.037,88
1.5.7.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.418,12	R\$ 1.828,13	R\$ 1.418,12	R\$ 1.828,13
1.5.7.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 20x20CM, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W E DOIS REFLETIDORES LED HIGH BAY DE 200W, COM SUPORTES E O POSTE	UN	1,00	R\$ 4.374,84	R\$ 5.683,34	R\$ 4.374,84	R\$ 5.683,34
1.5.8	ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA						
1.5.8.1	BARRA DE AÇO 100mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO	UN	88,00	R\$ 8,61	R\$ 11,09	R\$ 756,88	R\$ 995,92
1.5.8.2	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO	UN	12,00	R\$ 254,73	R\$ 328,17	R\$ 3.056,76	R\$ 3.966,24
1.6	EQUIPAMENTOS						
1.6.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						
1.6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENO (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 6.162,82	R\$ 7.996,58	R\$ 6.162,82	R\$ 7.996,58

1
@
pmob



1.6.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 6.399,30	R\$ 5.667,20	R\$ 4.399,20	R\$ 5.667,18
1.6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATOS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 5.285,19	R\$ 5.097,87	R\$ 4.097,87	R\$ 5.097,87
1.6.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 7.782,83	R\$ 10.638,73	R\$ 7.782,83	R\$ 10.638,73
1.6.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 6.668,59	R\$ 6.591,77	R\$ 6.668,59	R\$ 6.591,77
1.6.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 7.710,41	R\$ 9.032,55	R\$ 7.710,41	R\$ 9.032,55
1.6.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 6.358,85	R\$ 6.191,47	R\$ 6.358,85	R\$ 6.191,47
1.6.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 6.441,29	R\$ 6.297,87	R\$ 6.441,29	R\$ 6.297,87
1.6.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUNDS					R\$ 38.823,29	R\$ 38.148,98
1.6.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 14.361,90	R\$ 14.423,71	R\$ 14.361,90	R\$ 14.423,71
1.6.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 9.832,38	R\$ 11.828,75	R\$ 9.832,38	R\$ 11.828,75
1.6.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	UN	2,00	R\$ 4.914,13	R\$ 6.230,38	R\$ 9.828,26	R\$ 12.668,76
1.6.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GONGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	UN	1,00	R\$ 5.616,74	R\$ 7.227,78	R\$ 5.616,74	R\$ 7.227,78
1.6.3	BICICLETÁRIO					R\$ 1.638,58	R\$ 2.079,84
1.6.3.1	SUPORE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	R\$ 201,82	R\$ 239,98	R\$ 1.634,54	R\$ 2.079,84
1.7	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 12.713,27	R\$ 16.377,34
1.7.1	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 12.713,27	R\$ 16.377,34
1.7.1.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 40 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO AF. 13/2023	UN	2,00	R\$ 1.026,24	R\$ 1.522,00	R\$ 2.052,48	R\$ 2.944,00
1.7.1.2	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	UN	6,00	R\$ 401,29	R\$ 516,94	R\$ 2.068,45	R\$ 2.565,70
1.7.1.3	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ UNICOSTO	UN	6,00	R\$ 1.442,39	R\$ 1.858,00	R\$ 8.654,34	R\$ 11.143,34
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 33.844,86	R\$ 42.579,68
1.8.1	LIMPEZA GERAL					R\$ 1.607,26	R\$ 1.815,38
1.8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.019,75	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1.607,26	R\$ 1.815,38
1.8.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL					R\$ 31.636,89	R\$ 40.765,42
1.8.2.1	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO	H	288,00	R\$ 132,18	R\$ 195,94	R\$ 31.636,89	R\$ 40.765,42
2	QUADRA ESTREVAS - QUADRA COBERTA					R\$ 283.923,59	R\$ 368.782,15
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.919,18	R\$ 3.768,62
2.1.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS					R\$ 2.919,18	R\$ 3.768,62
2.1.1.1	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,38	R\$ 87,88	R\$ 113,34	R\$ 2.919,18	R\$ 3.768,62
2.2	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 3.828,91	R\$ 3.983,29
2.2.1	MURETA DE FECHAMENTO					R\$ 3.828,91	R\$ 3.983,29
2.2.1.1	TEXTURA ACÚLICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS	M2	44,39	R\$ 33,24	R\$ 17,36	R\$ 586,53	R\$ 725,76
2.2.1.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,17	R\$ 121,38	R\$ 194,36	R\$ 2.443,38	R\$ 3.147,37
2.3	COBERTURA					R\$ 65.799,85	R\$ 86.997,38
2.3.1	TELHA E CALHA					R\$ 65.799,85	R\$ 86.997,38
2.3.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP-4,7MM	M2	648,80	R\$ 63,38	R\$ 81,34	R\$ 61.018,60	R\$ 82.837,52
2.3.1.2	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	58,50	R\$ 61,33	R\$ 79,80	R\$ 3.378,71	R\$ 4.607,45
2.3.1.3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE 2x2 ACIADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	16,24	R\$ 6,49	R\$ 8,62	R\$ 102,31	R\$ 260,67
2.3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROCEIA DE MADEIRA	H	4,83	R\$ 208,84	R\$ 209,03	R\$ 1.002,63	R\$ 1.291,34
2.4	DRENAGEM					R\$ 7.942,14	R\$ 9.483,58
2.4.1	DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 7.942,14	R\$ 9.483,58
2.4.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIAMENTO, AF. 06/2022	M	90,09	R\$ 37,35	R\$ 48,11	R\$ 3.361,50	R\$ 4.329,80
2.4.1.2	CAIXA EM ALVENARIA 140x40x60cm DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BUNTA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 405,68	R\$ 561,24	R\$ 3.483,44	R\$ 4.489,52
2.4.1.3	SAO BENSERPEÇO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. = 100MM	UN	8,00	R\$ 44,40	R\$ 82,96	R\$ 511,20	R\$ 663,88
2.5	REVESTIMENTOS					R\$ 2.838,21	R\$ 2.624,84
2.5.1	REVESTIMENTO					R\$ 2.838,21	R\$ 2.624,84
2.5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPINERAR TRACO 1:3 ESP-3mm P PAREDE	M2	31,27	R\$ 6,95	R\$ 8,95	R\$ 247,21	R\$ 318,35
2.5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP-3mm P PAREDE	M2	31,27	R\$ 25,81	R\$ 33,25	R\$ 918,36	R\$ 1.183,70
2.5.1.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,20	R\$ 121,38	R\$ 194,36	R\$ 875,94	R\$ 1.122,79
2.6	PISOS					R\$ 95.977,78	R\$ 123.643,43
2.6.1	PISO DA QUADRA					R\$ 95.977,78	R\$ 123.643,43
2.6.1.1	LASTRO DE BUNTA	M2	44,64	R\$ 128,54	R\$ 165,19	R\$ 5.718,63	R\$ 7.591,04
2.6.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO QUE LAID SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	M2	446,40	R\$ 1,58	R\$ 2,04	R\$ 705,31	R\$ 910,66
2.6.1.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-42	M2	446,40	R\$ 9,86	R\$ 12,73	R\$ 4.401,50	R\$ 5.669,28
2.6.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM, INCLUI RELENTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M2	446,40	R\$ 70,11	R\$ 90,32	R\$ 31.297,10	R\$ 40.338,85
2.6.1.5	TINTA EPOXI EM PISO, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACÚLICO	M2	446,40	R\$ 120,60	R\$ 155,36	R\$ 53.835,84	R\$ 69.332,78
2.7	PINTURAS					R\$ 55.236,52	R\$ 71.183,64
2.7.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 5.191,56	R\$ 11.848,89
2.7.1.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACÚLICA	M	270,34	R\$ 34,80	R\$ 43,80	R\$ 9.191,26	R\$ 11.848,89
2.7.2	PINTURAS					R\$ 2.354,60	R\$ 3.635,97
2.7.2.1	TEXTURA ACÚLICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS	M2	177,84	R\$ 13,24	R\$ 17,66	R\$ 2.354,60	R\$ 3.635,97
2.7.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA					R\$ 43.688,34	R\$ 56.278,80
2.7.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM DORA, AF. 02/2020	M2	648,80	R\$ 8,71	R\$ 11,22	R\$ 5.644,98	R\$ 7.239,56
2.7.3.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 30 MICRA CORREDOR	M2	648,80	R\$ 17,08	R\$ 22,00	R\$ 11.067,84	R\$ 14.250,00

Handwritten signature and initials.

2.7.3.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 85 MICRA C/REVOLVETE	M2	648,00	R\$ 12,08	R\$ 15,36	R\$ 7.827,84	R\$ 24.669,36
2.7.3.4	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	648,00	R\$ 29,88	R\$ 38,07	R\$ 19.148,40	R\$ 24.669,36
2.8	MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 48.814,87	R\$ 79.617,40
2.8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 48.814,87	R\$ 79.617,40
2.8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 1" PARA ALAMBRADOS	M	468,52	R\$ 111,34	R\$ 144,23	R\$ 45.728,73	R\$ 58.908,38
2.8.1.2	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	245,00	R\$ 62,49	R\$ 84,36	R\$ 15.894,34	R\$ 20.718,82
2.9	EQUIPAMENTOS					R\$ 9.747,13	R\$ 12.546,25
2.9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					R\$ 9.747,13	R\$ 12.546,25
2.9.1.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 1,05 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.539,63	R\$ 4.348,87	R\$ 3.529,63	R\$ 4.348,87
2.9.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 4.074,71	R\$ 5.248,04	R\$ 4.874,71	R\$ 5.248,04
2.9.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", II = 253" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.142,79	R\$ 2.760,34	R\$ 2.142,79	R\$ 2.760,34
3	QUADRA ESTEVES - ARQUEBRANCADAS					R\$ 4.308,58	R\$ 8.128,35
3.1	REVESTIMENTO					R\$ 428,73	R\$ 809,97
3.1.1	REVESTIMENTO					R\$ 428,73	R\$ 809,97
3.1.1.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5mm P/AREIA	M2	24,38	R\$ 21,61	R\$ 33,23	R\$ 428,73	R\$ 809,97
3.2	PISOS					R\$ 4.874,67	R\$ 6.278,68
3.2.1	ARQUEBRANCADAS					R\$ 4.874,67	R\$ 6.278,68
3.2.1.1	PISO MOBTO CONCRETO FCK=15 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,60	R\$ 571,78	R\$ 726,27	R\$ 1.490,63	R\$ 1.915,04
3.2.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	25,87	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 250,30	R\$ 323,82
3.2.1.3	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	25,87	R\$ 120,88	R\$ 155,36	R\$ 3.131,88	R\$ 4.034,70
3.3	PINTURAS					R\$ 898,28	R\$ 1.038,78
3.3.1	PINTURAS					R\$ 898,28	R\$ 1.038,78
3.3.1.1	TEXTURA ACRÍLICA E DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS	M2	80,89	R\$ 33,24	R\$ 17,00	R\$ 898,28	R\$ 1.038,78
4	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCENA NEPUCENO					R\$ 529.213,64	R\$ 681.726,18
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 45.625,00	R\$ 58.774,89
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (5 PARA 5 MESES)	%	100,00	R\$ 416,20	R\$ 587,74	R\$ 45.625,00	R\$ 58.774,89
4.2	QUADRA COBERTA					R\$ 483.588,64	R\$ 622.951,29
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.916,64	R\$ 10.189,63
4.2.1.1	PLACA DA OBRA					R\$ 918,18	R\$ 1.181,78
4.2.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 155,01	R\$ 197,13	R\$ 918,18	R\$ 1.181,78
4.2.1.2	PREPARAÇÃO					R\$ 4.512,80	R\$ 5.824,81
4.2.1.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	978,58	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 4.512,80	R\$ 5.824,81
4.2.1.3	CONSTRUÇÃO DO CANTOIRO DE OBRAS					R\$ 2.489,66	R\$ 3.181,42
4.2.1.3.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.129,45	R\$ 1.712,80	R\$ 1.129,45	R\$ 1.712,80
4.2.1.3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.140,21	R\$ 1.468,82	R\$ 1.140,21	R\$ 1.468,82
4.2.2	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 123.724,84	R\$ 159.388,32
4.2.2.1	MURO DE ENTORNO DA ESCOLA					R\$ 123.724,84	R\$ 159.388,32
4.2.2.1.1	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL. 1,80M	M	189,84	R\$ 402,48	R\$ 518,47	R\$ 76.004,32	R\$ 97.307,87
4.2.2.1.2	CEBICANHADE NYLON 10-10MM, MALHA 3 X 30CM - FIO 4,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 40 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	297,84	R\$ 152,43	R\$ 198,36	R\$ 45.094,89	R\$ 58.891,14
4.2.2.1.3	PORTÃO PIVOTANTE NYLON 10-10MM, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MD	5,25	R\$ 500,12	R\$ 644,25	R\$ 2.623,63	R\$ 3.382,31
4.2.3	COBERTURA					R\$ 44.895,11	R\$ 57.445,27
4.2.3.1	TELHA E CALHA					R\$ 44.895,11	R\$ 57.445,27
4.2.3.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	648,00	R\$ 67,50	R\$ 81,24	R\$ 41.818,48	R\$ 52.817,92
4.2.3.1.2	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	58,30	R\$ 41,93	R\$ 79,03	R\$ 2.476,71	R\$ 3.187,23
4.2.4	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS					R\$ 6.822,84	R\$ 7.797,38
4.2.4.1	DRENAGEM PLEYVAL					R\$ 6.822,84	R\$ 7.797,38
4.2.4.1.1	TUDO PVC, SÉRIE IL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL, NF 06/2021	M	96,80	R\$ 22,46	R\$ 38,95	R\$ 2.021,40	R\$ 2.603,70
4.2.4.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (60x40x20cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 405,68	R\$ 561,24	R\$ 3.485,44	R\$ 4.489,92
4.2.4.1.3	RAIO HEMISFÉRICO (FORMATO ARACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. = 1000MM	UN	8,00	R\$ 94,40	R\$ 82,95	R\$ 515,20	R\$ 663,68
4.2.5	REVESTIMENTO					R\$ 873,94	R\$ 1.125,79
4.2.5.1	REVESTIMENTO					R\$ 873,94	R\$ 1.125,79
4.2.5.1.1	CHIAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,20	R\$ 121,38	R\$ 179,78	R\$ 873,94	R\$ 1.125,79
4.2.6	PISOS					R\$ 116.338,48	R\$ 174.345,67
4.2.6.1	PISO DA QUADRA					R\$ 96.239,75	R\$ 116.251,49
4.2.6.1.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, NF 06/2021	M2	446,40	R\$ 1,58	R\$ 2,04	R\$ 705,31	R\$ 910,66
4.2.6.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	446,40	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 4.401,30	R\$ 5.680,28
4.2.6.1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 10CM, INCLUIO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	M2	446,40	R\$ 76,11	R\$ 98,32	R\$ 31.297,10	R\$ 40.318,85
4.2.6.1.4	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	446,40	R\$ 120,80	R\$ 155,36	R\$ 55.835,84	R\$ 65.122,70
4.2.6.2	PISOS EXTERNOS					R\$ 45.898,65	R\$ 58.098,18
4.2.6.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINO (20X10X5CM) 35MPa, COR CINZA -	M2	112,58	R\$ 46,00	R\$ 58,28	R\$ 25.497,25	R\$ 31.519,51

[Assinaturas manuscritas]

COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
4.2.8.2.2	PSO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/REPARO E LANCAMENTO	M	1,28	R\$ 571,78	R\$ 736,87	R\$ 731,48	R\$ 940,41		
4.2.8.2.3	PSO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. SCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	25,63	R\$ 124,33	R\$ 161,40	R\$ 1.212,21	R\$ 4.137,96		
4.2.8.2.4	MANQUETA/MED FPO DE CONCRETO 10" VIAL URBANAS (L008 15x3 15x3)	M	282,75	R\$ 58,91	R\$ 75,88	R\$ 10.858,80	R\$ 21.457,90		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.2.7.1	ELÉTRICISTAS E CONEXÕES					R\$ 34.316,46	R\$ 46.785,18		
4.2.7.1.1	ELÉTRICISTAS PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 1/2" (4")	M	198,58	R\$ 18,96	R\$ 21,83	R\$ 1.712,62	R\$ 2.235,41		
4.2.7.1.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 22,20	R\$ 32,46	R\$ 1.260,00	R\$ 1.620,00		
QUADROS E CAIXAS									
4.2.7.2.1	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	R\$ 9,26	R\$ 10,77	R\$ 4,36	R\$ 16,77		
4.2.7.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 10 TIPO COMUM, LASTRO DE BATA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 280,61	R\$ 335,72	R\$ 286,61	R\$ 335,72		
4.2.7.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUX EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 20X30X25mm, C/ABRILAMENTO	UN	1,00	R\$ 267,07	R\$ 344,04	R\$ 287,07	R\$ 344,04		
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
4.2.7.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 5.781,41	R\$ 4.871,43		
4.2.7.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	471,66	R\$ 4,68	R\$ 8,83	R\$ 3.172,41	R\$ 4.085,42		
4.2.7.3.2	CABO EM PVC 1000V 10mm²	M	20,00	R\$ 17,38	R\$ 15,56	R\$ 304,00	R\$ 778,80		
BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
4.2.7.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 21,77	R\$ 28,08	R\$ 350,82	R\$ 168,24		
4.2.7.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 21,77	R\$ 28,08	R\$ 23,77	R\$ 28,08		
4.2.7.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,72	R\$ 35,71	R\$ 27,72	R\$ 35,71		
4.2.7.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 27,72	R\$ 35,71	R\$ 35,71	R\$ 71,42		
4.2.7.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275 V	UN	2,00	R\$ 82,14	R\$ 165,83	R\$ 165,83	R\$ 231,42		
4.2.7.4.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DO TIPO 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 141,54	R\$ 182,33	R\$ 141,54	R\$ 182,33		
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
4.2.7.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS, 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 03/2023)	UN	1,00	R\$ 58,33	R\$ 75,40	R\$ 58,33	R\$ 75,40		
4.2.7.5.2	ROTEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	R\$ 140,74	R\$ 189,03	R\$ 140,74	R\$ 189,03		
LUMINARIAS/ACESSÓRIOS									
4.2.7.6.1	CONTACTOR AUXILIAR 25A + 2NF	UN	1,00	R\$ 114,47	R\$ 147,46	R\$ 114,47	R\$ 147,46		
4.2.7.6.2	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 900K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 1.789,33	R\$ 2.207,66	R\$ 28.165,28	R\$ 36.282,56		
PINTURAS									
4.2.8	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 28.364,87	R\$ 71.321,85		
4.2.8.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	276,34	R\$ 36,00	R\$ 43,80	R\$ 9.911,84	R\$ 11.880,80		
4.2.8.2	PINTURAS ALVENARIAS					R\$ 2.485,16	R\$ 3.282,16		
4.2.8.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	187,70	R\$ 13,24	R\$ 17,05	R\$ 2.485,16	R\$ 3.282,16		
4.2.8.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA					R\$ 47.698,16	R\$ 56.278,88		
4.2.8.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AP. 01/2020	M2	648,00	R\$ 8,71	R\$ 11,22	R\$ 5.644,88	R\$ 7.270,56		
4.2.8.3.2	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	648,00	R\$ 29,55	R\$ 38,07	R\$ 19.148,40	R\$ 24.888,96		
4.2.8.3.3	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 30 MICRA C/REVOLVER	M2	648,00	R\$ 17,08	R\$ 22,09	R\$ 11.067,84	R\$ 14.256,80		
4.2.8.3.4	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 45 MICRA C/REVOLVER	M2	648,00	R\$ 12,09	R\$ 15,58	R\$ 7.821,84	R\$ 10.182,88		
MUIROS E FECHAMENTOS									
4.2.9	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 50.185,15	R\$ 64.685,44		
4.2.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	342,10	R\$ 111,94	R\$ 144,20	R\$ 27.100,87	R\$ 34.930,82		
4.2.9.1.2	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC 12 MALHA DE 15x15" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	332,00	R\$ 65,60	R\$ 84,36	R\$ 23.052,48	R\$ 29.694,72		
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADEAS									
4.2.10	PILOS					R\$ 5.937,72	R\$ 7.648,99		
4.2.10.1	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	51,84	R\$ 9,80	R\$ 12,70	R\$ 511,14	R\$ 658,37		
4.2.10.1.2	PSO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 FINEIRAS ESP. 10 mm	M2	51,84	R\$ 51,09	R\$ 65,81	R\$ 2.648,51	R\$ 3.411,29		
PINTURA									
4.2.10.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	114,68	R\$ 13,24	R\$ 17,05	R\$ 1.518,36	R\$ 1.956,44		
4.2.10.2.2	PINTURA P/PILO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	51,84	R\$ 24,30	R\$ 31,30	R\$ 1.258,71	R\$ 1.622,59		
SERVIÇOS DIVERSOS									
4.2.11	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					R\$ 47.381,47	R\$ 22.352,56		
4.2.11.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2155 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.142,79	R\$ 2.760,34	R\$ 2.142,79	R\$ 2.760,34		
4.2.11.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBUELAS EM COMPENHADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.65X1,00M ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 3", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,35M	CJ	1,00	R\$ 4.874,71	R\$ 5.249,34	R\$ 9.146,42	R\$ 10.498,08		
4.2.11.1.3	CONJUNTO PARA FUTEBOL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.329,63	R\$ 4.546,87	R\$ 7.039,26	R\$ 9.883,74		
SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAIZES E ASAS									
4.2.12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 392.017,36	R\$ 995.814,99		
4.2.12.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 3 MESES)	%	100,00	R\$ 456,23	R\$ 587,74	R\$ 45.623,00	R\$ 58.774,00		
QUADRA COBERTA									
4.2.13	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 346.402,36	R\$ 445.248,99		
4.2.13.1	PLACA DA OBRA					R\$ 7.866,88	R\$ 9.894,43		
4.2.13.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 131,11	R\$ 167,13	R\$ 918,18	R\$ 1.182,78		
4.2.13.2	PREPARAÇÃO					R\$ 918,18	R\$ 1.182,78		
4.2.13.2.1	RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	795,03	R\$ 4,02	R\$ 5,55	R\$ 3.175,94	R\$ 4.320,42		

amb

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						RS 1.200,00	RS 1.200,00
5.2.1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	RS 1.200,00	RS 1.200,00	RS 1.200,00	RS 1.200,00
5.2.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	0,00	RS 1.340,22	RS 1.400,82	RS 1.400,82	RS 1.400,82
COBERTURA						RS 44.896,11	RS 44.896,11
TELHA E CALHA						RS 44.896,11	RS 44.896,11
5.2.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, USP=0,7MM	M2	648,00	RS 67,20	RS 43.536,00	RS 43.536,00	RS 43.536,00
5.2.1.2	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	56,30	RS 61,25	RS 3.448,11	RS 3.448,11	RS 3.448,11
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						RS 6.022,04	RS 6.022,04
DRENAGEM PLUVIAL						RS 6.022,04	RS 6.022,04
5.2.1.1	TUBO PVC, SÉRIE S, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2012	M	90,00	RS 22,46	RS 2.021,40	RS 2.021,40	RS 2.021,40
5.2.1.2	CADIA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	RS 435,88	RS 3.487,04	RS 3.487,04	RS 3.487,04
5.2.1.3	CAIXA HEMISFÉRICA (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 100MM	UN	8,00	RS 64,40	RS 515,20	RS 515,20	RS 515,20
REVESTIMENTO						RS 2.688,57	RS 2.688,57
REVESTIMENTO						RS 2.688,57	RS 2.688,57
5.2.1.1	CIAPM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	22,33	RS 121,38	RS 2.709,34	RS 2.709,34	RS 2.709,34
PISOS						RS 118.336,04	RS 152.443,32
PISO DA QUADRA						RS 88.677,30	RS 114.316,22
5.2.1.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADEIA, PISO DE CONCRETO (0,10) LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF 06/2012	M2	440,00	RS 1,78	RS 783,20	RS 783,20	RS 783,20
5.2.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-50	M2	440,00	RS 9,80	RS 4.312,00	RS 4.312,00	RS 4.312,00
5.2.1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPa PRÉPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF 06/2012	M2	440,00	RS 66,41	RS 29.218,40	RS 29.218,40	RS 29.218,40
5.2.1.4	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E MASSAMENTO ACRÍLICO	M2	440,00	RS 120,60	RS 53.064,00	RS 53.064,00	RS 53.064,00
PISOS EXTERNOS						RS 19.656,69	RS 38.255,11
5.2.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLEINHO (20X10X6CM, 20MPa, COM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	340,65	RS 46,00	RS 15.670,90	RS 15.670,90	RS 15.670,90
5.2.1.2	PISO MOQUETO CONCRETO FCK=13,3MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	M2	0,01	RS 511,78	RS 5,12	RS 5,12	RS 5,12
5.2.1.3	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,22	RS 125,31	RS 2.283,91	RS 2.283,91	RS 2.283,91
5.2.1.4	BANQUETA/ABRIGO FIO DE CONCRETO 0,10 VIAS URBANAS (1,20X0,75X0,10m)	M	100,00	RS 58,91	RS 5.891,00	RS 5.891,00	RS 5.891,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						RS 2.972,62	RS 3.819,41
ELETRODUTOS E CONEXÕES						RS 2.972,62	RS 3.819,41
5.2.1.1	ELETRODUTO PVC BOSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	100,00	RS 16,86	RS 1.686,00	RS 1.686,00	RS 1.686,00
5.2.1.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCL. CONEXÕES	M	10,00	RS 25,20	RS 252,00	RS 252,00	RS 252,00
QUADROS E CAIXAS						RS 496,04	RS 496,04
5.2.1.1	CADIA DE LIGAÇÃO PVC 2" X 2"	UN	1,00	RS 9,36	RS 9,36	RS 9,36	RS 9,36
5.2.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 12 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	RS 260,61	RS 260,61	RS 260,61	RS 260,61
5.2.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 32 DIVISÕES 20X32X25mm, C/ABRILHAMENTO	UN	1,00	RS 367,07	RS 367,07	RS 367,07	RS 367,07
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						RS 5.781,41	RS 4.873,43
5.2.1.1	CABO EM PVC 100V 2,5 mm²	M	475,66	RS 6,68	RS 3.177,41	RS 3.177,41	RS 3.177,41
5.2.1.2	CABO EM PVC 100V 10MM²	M	50,00	RS 12,08	RS 604,00	RS 604,00	RS 604,00
BASES, CHAVES E DISJUNTORES						RS 541,37	RS 497,34
5.2.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	6,00	RS 21,77	RS 130,62	RS 130,62	RS 130,62
5.2.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	1,00	RS 21,77	RS 21,77	RS 21,77	RS 21,77
5.2.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	RS 21,72	RS 21,72	RS 21,72	RS 21,72
5.2.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	RS 27,72	RS 55,44	RS 55,44	RS 55,44
5.2.1.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275 V	UN	1,00	RS 82,14	RS 82,14	RS 82,14	RS 82,14
5.2.1.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 141,54	RS 141,54	RS 141,54	RS 141,54
TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS						RS 205,27	RS 244,42
5.2.1.1	TOMADA MÓDULO EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 30A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2012	UN	1,00	RS 58,33	RS 58,33	RS 58,33	RS 58,33
5.2.1.2	ROTELEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIZA"	UN	1,00	RS 146,94	RS 146,94	RS 146,94	RS 146,94
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						RS 28.278,19	RS 36.636,02
5.2.1.1	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,00	RS 114,47	RS 114,47	RS 114,47	RS 114,47
5.2.1.2	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 300W, FLUXO LUMINOSO 36.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COM MÍNIMA DE 3000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	RS 1.580,33	RS 28.445,94	RS 28.445,94	RS 28.445,94
PINTURAS						RS 55.364,87	RS 71.521,85
DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						RS 9.191,56	RS 11.840,80
5.2.1.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA	M	270,34	RS 34,00	RS 9.191,56	RS 9.191,56	RS 9.191,56
PINTURAS ALVENARIAS						RS 2.485,15	RS 3.281,16
5.2.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	187,70	RS 13,26	RS 2.485,15	RS 2.485,15	RS 2.485,15
PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						RS 13.688,38	RS 17.578,60
5.2.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2010	M2	648,00	RS 8,71	RS 5.640,08	RS 5.640,08	RS 5.640,08
5.2.1.2	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	648,00	RS 29,55	RS 19.147,00	RS 19.147,00	RS 19.147,00
5.2.1.3	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	648,00	RS 17,00	RS 11.016,00	RS 11.016,00	RS 11.016,00
5.2.1.4	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/REVOLVER	M2	648,00	RS 12,00	RS 7.776,00	RS 7.776,00	RS 7.776,00
MUIROS E PECHAMENTOS						RS 88.153,15	RS 64.605,54
ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						RS 58.153,15	RS 64.605,54
5.2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	242,10	RS 111,94	RS 27.091,62	RS 27.091,62	RS 27.091,62
5.2.1.2	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	152,00	RS 65,60	RS 9.971,20	RS 9.971,20	RS 9.971,20
CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCAIS						RS 7.418,80	RS 9.594,72
PISOS						RS 4.640,56	RS 5.977,68

5.2.8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=15 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	2,59	R\$ 571,78	R\$ 736,27	R\$ 1.560,14	R\$ 1.560,14
5.2.8.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-52	M2	51,84	R\$ 9,84	R\$ 12,70	R\$ 511,14	R\$ 511,14
5.2.8.1.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	51,84	R\$ 31,89	R\$ 65,81	R\$ 2.648,51	R\$ 1.411,29
5.2.8.2	PINTURA					R\$ 2.778,87	R\$ 3.479,83
5.2.8.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,68	R\$ 13,24	R\$ 17,00	R\$ 1.518,36	R\$ 1.954,44
5.2.8.2.2	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	52,84	R\$ 24,50	R\$ 31,30	R\$ 1.259,11	R\$ 1.627,56
5.2.9	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 16.448,61	R\$ 23.747,31
5.2.9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					R\$ 17.251,47	R\$ 25.352,14
5.2.10.1.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" x 1/2" 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CT	1,00	R\$ 2.142,79	R\$ 2.780,34	R\$ 2.142,79	R\$ 2.780,34
5.2.10.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85M, 8MM, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CT	2,00	R\$ 4.074,71	R\$ 5.249,04	R\$ 8.149,42	R\$ 10.498,08
5.2.10.1.3	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 1,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CT	2,00	R\$ 3.529,67	R\$ 4.546,87	R\$ 7.058,28	R\$ 9.093,74
5.2.10.2	LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.097,14	R\$ 1.415,15
5.2.10.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	795,87	R\$ 1,38	R\$ 1,78	R\$ 3.097,14	R\$ 1.415,15
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 448.026,78	
VALOR ENCAMENTO:						R\$ 1.554.496,81	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.902.517,59	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1.1. COMP-20286135 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 4 MESES) (%)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18900	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	8,0088889	R\$ 8.171,83	R\$ 34,83
18981	ENGENHEIRO PLANO	MÊS	8,0088889	R\$ 21.929,24	R\$ 195,19
12466	VGIA	II	4,79980000	R\$ 18,11	R\$ 88,84
TOTAL Mão de Obra					R\$ 308,86
VALOR:					R\$ 238,88
VALOR COM BDI:					R\$ 434,55
1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 30,9400	R\$ 31,5588
11108	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,36990000	R\$ 25,2700	R\$ 25,2700
11685	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	M	4,31000000	R\$ 12,7300	R\$ 12,7300
11723	PREGO 1X12 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 670UN/KG)	KG	0,12000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,9620
TOTAL Material					R\$ 136,1088
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	SERVENTE	II	2,80000000	R\$ 38,4500	R\$ 31,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5200
VALOR:					R\$ 153,03
VALOR COM BDI:					R\$ 197,13
1.1.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 3,4600	R\$ 2,2135
10483	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,10200000	R\$ 8,7900	R\$ 0,9018
11877	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 20"	M	0,10200000	R\$ 3,6200	R\$ 0,3714
12380	FIO DE COBRE ANTICORROSIVO 2 MM2	M	1,21000000	R\$ 3,3800	R\$ 4,1298
12357	INTERRUPTOR DE SOBRECORRENTE 1 SEÇÃO	UN	0,00400000	R\$ 8,5400	R\$ 0,0342
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10200000	R\$ 3,0800	R\$ 0,3162
10198	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	M	1,70840000	R\$ 17,5100	R\$ 20,9618
12408	PREGO 1X12 (1,12" x 12) (APROXIMADAMENTE 780UN/KG)	KG	0,10200000	R\$ 13,6400	R\$ 1,4013
12429	TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	M2	0,10200000	R\$ 3	R\$ 0,3078

[Assinatura]



0240	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400 (5,50 x 2,40M)	UN	0,0000000	R\$	0,00
0244	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,0040000	R\$	13,200
TOTAL Material					R\$ 13,200
Mão de Obra					
0248	CARPINTEIRO	II	1,0270000	R\$	25,700
0239	PEDREIRO	II	0,5120000	R\$	12,500
0247	SERVENTE	II	1,2820000	R\$	23,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61,200
Serviço					
0283	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0140000	R\$	5,471
TOTAL Serviço					R\$ 5,471
VALOR					R\$ 128,83
VALOR COM BDI					R\$ 144,83

1.2.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTAO (M2)					
Material					
0527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,1000000	R\$	18,900
1106	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	2,5000000	R\$	1,875
1361	PONTELETE / BARROTE DE 3"x4"	M	1,1500000	R\$	43,125
1274	PREÇO	KG	9,1500000	R\$	2,025
TOTAL Material					R\$ 65,925
Mão de Obra					
0348	CARPINTEIRO	II	0,8000000	R\$	19,200
0247	SERVENTE	II	0,8000000	R\$	14,400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,600
VALOR					R\$ 99,525
VALOR COM BDI					R\$ 127,78

1.2.1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material					
0025	ARMAÇÃO RECTRIFASICA COM SOLDADA	UN	1,0000000	R\$	64,000
0055	CAPO ISOLADO PVC 150V 10MM2	M	80,0000000	R\$	400,000
0040	CONDUTOR SPLIT-BOLT FICABO 10MM2	UN	4,0000000	R\$	19,000
0052	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	R\$	5,500
0070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,0000000	R\$	35,000
0232	BASTE DE ATERRAMENTO COVERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	R\$	42,200
0166	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	R\$	5,200
0283	NOFUME DE 30 A.	UN	1,0000000	R\$	21,100
0240	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150V), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, D=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	R\$	476,700
0243	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	R\$	215,800
TOTAL Material					R\$ 1.024,000
VALOR					R\$ 1.329,45
VALOR COM BDI					R\$ 1.712,60

1.2.1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material					
0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000000	R\$	15,610
0040	CADECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000000	R\$	79,900
0040	CAIBRO DE 2"x4"	M	10,0000000	R\$	16,700
0106	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	8,5000000	R\$	463,500
0237	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	10,0000000	R\$	273,000
0238	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	R\$	88,500
0240	PREÇO 10X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,5000000	R\$	7,650
0281	TUDO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000000	R\$	27,600
TOTAL Material					R\$ 947,910
Mão de Obra					
0048	CARPINTEIRO	II	8,0000000	R\$	93

[Handwritten signatures and initials]

02543	SERVENTE	II	8,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 193,2000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,4000	R\$ 193,2000
Equipamento Custo Horário			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
02634	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	0,12000000	R\$ 416,2000	R\$ 50,1440
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 50,1440
VALOR:					R\$ 1.140,21
VALOR COM BDI:					R\$ 1.418,82

1.3.1.1. C028 ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ESPELHO CUSTO ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, SIAI, DE AQUISIÇÃO (R\$)						
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CIB)	II	0,05000000	R\$ 167,9400	R\$ 8,3970	
0729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 3P 7 (CIB)	II	0,05000000	R\$ 48,0100	R\$ 1,4004	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,7974	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,00000000	R\$ 55,4900	R\$ 55,4900	
				TOTAL Material:	R\$ 55,4900	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02547	SERVENTE	II	1,05000000	R\$ 18,4000	R\$ 19,3200	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3200	
				VALOR:	R\$ 87,58	
				VALOR COM BDI:	R\$ 113,34	

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,5000
TOTAL Material:					R\$ 8,5000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	II	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
0021	ARMADOR/FERREIRO	II	0,03000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,7230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2960
VALOR:					R\$ 9,7960
VALOR COM BDI:					R\$ 12,7800

1.4.1.2. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL - UNID. E QUANTIDADE, DESCRIÇÃO DO MATERIAL, PREÇO UNITÁRIO E VALOR TOTAL (R\$)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01289	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	1,00000000	R\$ 355,1100	R\$ 355,1100	
			TOTAL Material:		R\$ 355,1100	
			VALOR:		R\$ 355,11	
			VALOR COM BDI:		R\$ 457,94	

1.4.1.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA) (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 3P 7 (CIB)	II	0,07500000	R\$ 32,1800	R\$ 2,4135
0729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 3P 7 (CIB)	II	0,06400000	R\$ 48,0100	R\$ 3,0726
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,4861
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,03000000	R\$ 66,2500	R\$ 1,9875
0009	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/PAVEMANDE/PAVEMANDE, 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 6781), COR NATURAL	M2	1,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 32,5000
0240	PÓ DE PEDRA	M3	0,00000000	R\$ 61,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 34,4875
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	CAÇATEIRO	II	0,14500000	R\$ 24,1000	R\$ 3,4945
02543	SERVENTE	II	0,14500000	R\$ 18,4000	R\$ 2,6580

1.4.1.4. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA) (M2)

PLANILHA CUSTO HORÁRIO TIPO TROQUELISMO (BARRAGEM DE SERRA, CUB. CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 3P 7 (CIB)	II	0,12100000	R\$ 32,3800	R\$ 3,9212
0729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 3P 7 (CIB)	II	0,06500000	R\$ 48,0100	R\$ 3,1206
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0418

[Assinaturas manuscritas]

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18105	AREIA MEDIA	M3	0,05600000	R\$ 68,2500	R\$ 3,7630
19104	BLOQUETE PISO INTERLAÇADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/UTOLINHO/PAVIMENTO/ANDAR PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 15 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00500000	R\$ 44,8700	R\$ 45,0940
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00870000	R\$ 61,1400	R\$ 0,5319
TOTAL Material					R\$ 48,2995
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13419	CALETEIRO	II	0,25310000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1149
12543	SERVEANTE	II	0,25310000	R\$ 18,4500	R\$ 4,6722
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,7871
VALOR:					R\$ 59,0866
VALOR COM BDI:					R\$ 82,79

1.4.1.5. C3625 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	II	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	II	8,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 147,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 195,9200
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13819	CONCRETO F/VER., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 412,7000	R\$ 412,7000
TOTAL Serviço					R\$ 412,7000
VALOR:					R\$ 608,6200
VALOR COM BDI:					R\$ 853,87

1.4.1.6. C3864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 61,1400	R\$ 70,3110
TOTAL Material					R\$ 70,3110
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	II	1,30000000	R\$ 18,4500	R\$ 23,9850
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9850
VALOR:					R\$ 94,2960
VALOR COM BDI:					R\$ 131,49

1.4.2.1. C4624 PISO FODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 68,2500	R\$ 1,2520
10441	CAI DEBATAIDA	KG	2,70000000	R\$ 5,7000	R\$ 15,3900
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	R\$ 5,5000	R\$ 13,2000
10625	PISO TÁTEL ALTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 33,4100	R\$ 36,7510
TOTAL Material					R\$ 60,5420
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	II	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	II	1,20000000	R\$ 18,4500	R\$ 22,1400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,3000
VALOR:					R\$ 106,8420
VALOR COM BDI:					R\$ 149,45

1.4.2.2. C3625 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	II	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	II	8,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 147,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 195,9200
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13819	CONCRETO F/VER., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 412,7000	R\$ 412,7000
TOTAL Serviço					R\$ 412,7000
VALOR:					R\$ 608,6200
VALOR COM BDI:					R\$ 853,87

1.5.1.1. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062449	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLER, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CMC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,30000000	R\$ 2,55	R\$ 3,3150
TOTAL Material					R\$ 3,3150
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	ALUNILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,09430000	R\$ 21,40	R\$ 2,0200
18248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,09430000	R\$ 26,25	R\$ 2,4760

1
Amo

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,96
VALOR:	R\$ 14,88
VALOR COM BDI:	R\$ 15,63

1.5.1.1. 91844 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002081 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,81700000	R\$ 5,78	R\$ 5,83
TOTAL Material:				R\$ 5,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,11000000	R\$ 21,46	R\$ 2,36
00254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,11000000	R\$ 25,28	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,96
VALOR:				R\$ 12,48
VALOR COM BDI:				R\$ 14,88

1.5.2.1. C0762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
TOTAL Material:				R\$ 1,8700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	II	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4715
VALOR:				R\$ 6,16
VALOR COM BDI:				R\$ 10,77

1.5.2.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRIÇA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AÇO CA-40	KG	1,31700000	R\$ 4,0200	R\$ 5,2843
01101 ARAME RECOZIDO N.18 B/W	KG	0,02200000	R\$ 11,1000	R\$ 0,2442
01108 AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 66,2500	R\$ 5,3000
00284 BRIÇA	M3	0,05300000	R\$ 79,8700	R\$ 4,2303
00441 CAL HIDRATADA	KG	0,29000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2030
00324 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 28,3000	R\$ 2,8300
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 9,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 10,2000	R\$ 0,3060
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 37,3700
TOTAL Material:				R\$ 54,0944
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	II	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
19041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	II	0,80500000	R\$ 19,1000	R\$ 15,4955
01211 ARMADOR/FERREIRO	II	0,11500000	R\$ 25,1000	R\$ 2,8865
00008 CARPinteIRO	II	0,00500000	R\$ 25,1000	R\$ 0,1255
12311 PEDREIRO	II	2,83500000	R\$ 24,1000	R\$ 68,4300
02040 SERVENTE	II	4,76000000	R\$ 18,0000	R\$ 85,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 167,4580
VALOR:				R\$ 206,61
VALOR COM BDI:				R\$ 316,72

1.5.2.3. C0052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	R\$ 1,000,0000	R\$ 1,000,0000
TOTAL Material:				R\$ 1,000,0000
VALOR:				R\$ 1,000,00
VALOR COM BDI:				R\$ 1,352,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,01000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8175
TOTAL Material:				R\$ 1,8175
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	II	0,11000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,6510
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7520

[Assinatura]

VALOR: R\$ 6,68
VALOR COM BDI: R\$ 7,04

1.5.3.2. C1554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
TOTAL Material:				R\$ 2,7500
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,1000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312 ELETRICISTA	II	0,1000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,3250
VALOR:				R\$ 7,0750
VALOR COM BDI:				R\$ 7,6313

1.5.3.3. C1556 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,0500
TOTAL Material:				R\$ 9,0500
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,1600000	R\$ 16,1000	R\$ 2,5760
12312 ELETRICISTA	II	0,1600000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,4400
VALOR:				R\$ 15,4900
VALOR COM BDI:				R\$ 16,5735

1.5.3.4. C1558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:				R\$ 4,0000
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,1100000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	II	0,1100000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7575
VALOR:				R\$ 8,7575
VALOR COM BDI:				R\$ 9,2313

1.5.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	R\$ 5,7500	R\$ 5,7500
TOTAL Material:				R\$ 5,7500
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 18,7250
VALOR COM BDI:				R\$ 20,0000

1.5.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	R\$ 3,7500	R\$ 3,7500
TOTAL Material:				R\$ 3,7500
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 16,7250
VALOR COM BDI:				R\$ 17,8000

1.5.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	R\$ 14,5000	R\$ 14,5000
TOTAL Material:				R\$ 14,5000
Mão de Obra	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	1,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312 ELETRICISTA	II	1,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,2500
VALOR:				R\$ 57,7500
VALOR COM BDI:				R\$ 61,7500

1.5.4.4. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)				
Material	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000000	R\$ 14,7400	R\$ 14,7400
TOTAL Material:				R\$ 14,7400

pmk

2877

FLS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,10000000	R\$ 18,1000	R\$ 1,8100
12312	ELETRICISTA	II	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2250
VALOR:					R\$ 27,72
VALOR COM BDI:					R\$ 35,73

1.5.4.5. COM-55187409 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275 V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 kA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
TOTAL Material:					R\$ 11,49
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,20000000	R\$ 18,10	R\$ 3,62
12312	ELETRICISTA	II	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,45
VALOR:					R\$ 20,14
VALOR COM BDI:					R\$ 26,05

1.5.4.6. COMP-49784580 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 98,20	R\$ 98,20
TOTAL Material:					R\$ 98,20
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 18,10	R\$ 18,10
12312	ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,25
VALOR:					R\$ 140,45
VALOR COM BDI:					R\$ 182,70

1.5.5.1. C1050 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01902	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 23,2000	R\$ 23,2000
TOTAL Material:					R\$ 23,2000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,60000000	R\$ 18,10	R\$ 10,86
12312	ELETRICISTA	II	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,35
VALOR:					R\$ 48,55
VALOR COM BDI:					R\$ 63,80

1.5.5.2. COMP-46801235 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 9000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17301	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	UN	0,15000000	R\$ 5,31	R\$ 0,79
0403-22680787	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 9000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67	UN	1,00000000	R\$ 1,71198	R\$ 1,71198
TOTAL Material:					R\$ 2,50398
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 18,10	R\$ 18,10
12312	ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,25
VALOR:					R\$ 44,75
VALOR COM BDI:					R\$ 58,00

1.5.5.3. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,00000000	R\$ 114,4700	R\$ 114,4700
TOTAL Material:					R\$ 114,4700
VALOR:					R\$ 114,47
VALOR COM BDI:					R\$ 147,48

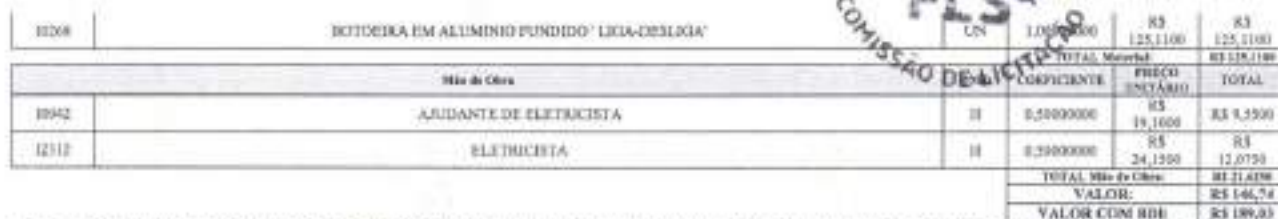
1.5.6.1. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020161	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 6,57	R\$ 6,57
TOTAL Material:					R\$ 6,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,82000000	R\$ 21,45	R\$ 17,58
18248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,82000000	R\$ 25,25	R\$ 20,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,28
VALOR:					R\$ 44,85
VALOR COM BDI:					R\$ 58,40

1.5.6.2. C0465 BOTEIQUINHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

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

[Assinaturas manuais]



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159	BASE FUSIVEL DIAZED 21A, COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
0618	CABO COORDPLAST (CABO PP) 1 x 2,44 mm²	M	10,00000000	R\$ 4,00	R\$ 40,00
0262	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 100W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 35,30	R\$ 35,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
0759	NÚCLEO P/4 LUMINÁRIAS P/8, RERME REF. 75-157 (3) SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 102,99	R\$ 102,99
				TOTAL Material	R\$ 246,33
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	R\$ 19,10	R\$ 51,57
02112	ELETRICISTA	H	4,60000000	R\$ 24,35	R\$ 112,09
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 163,66
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020	UN	8,00000000	R\$ 173,59	R\$ 1.388,72
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 186 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2020	UN	4,00000000	R\$ 411,47	R\$ 1.645,88
09453	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.311,87	R\$ 1.311,87
				TOTAL Serviço	R\$ 4.346,47
				VALOR	R\$ 4.592,80
				VALOR COM BDE	R\$ 4.647,80

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	3,99000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2760
0128	BUNJA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	3,99000000	R\$ 1,0700	R\$ 3,2160
0134	CABO COBRE Nº 14MM2	M	2,89000000	R\$	R\$
0155	CABO ISOLADO PVC 350V 16MM2	M	1,90000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
0046	CAIXA TIPO T 30X30X17CM	UN	1,00000000	R\$	R\$
0151	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$	R\$
0044	CONECTOR PARA BASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
0107	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,90000000	R\$ 2,9100	R\$ 4,3650
01245	BASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 5M	UN	1,00000000	R\$	R\$
01720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (60X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 10KG, H= 8,0M, PESO APROXIMADO 70KG	UN	1,00000000	R\$	R\$
				TOTAL Material:	R\$ 131,5459
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$	R\$
02312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$	R\$
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,4900
				VALOR:	R\$ 1.419,15
				VALOR COM IRR:	R\$ 1.428,15

Material		UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	BASE FUSÍVEL 02X25,5, COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
0040	CABO CONDUT. 12 AWG 92,1 x 1,30 mm²	M	0,33000000	R\$ 4,30	R\$ 14,19
0052	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 100W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 35,10	R\$ 35,10
0072	ELETRODUTO DE PVC 80X60 1/2"	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
0099	NÓDULO P/4 LÂMPADAS PAR. BOMBE REF. 2E-117 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 102,99	R\$ 102,99
005-49564042-45436172	PRONTOR LED 100W BAY, DE POTÊNCIA 20W, FLUXO LUMINOSO 10.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000h, COR MÍNIMA DE 9000K, DPS, CERTIFICADO IMETRO E GARANTIA DE 3 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67	UN	2,00000000	R\$ 1.711,98	R\$ 3.423,96
			TOTAL (Materia)		R\$ 1.870,23
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	ADJUNTO DE ELETRICISTA	II	2,50000000	R\$ 19,10	R\$ 51,57
00312	ELETRICISTA	II	4,00000000	R\$ 24,15	R\$ 111,09
			TOTAL Mão de Obra		R\$ 162,66
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001855	BRACO PARA ILUMINAÇÃO P/ LÂMP. A, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA FIXAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 135,99	R\$ 271,99

EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020				
10168	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	2,80000000	R\$ 411,87
15033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 208KG, Ø=10,93M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,30000000	R\$ 1.111,97
			TOTAL Serviço:	R\$ 2.095,89
			VALOR:	R\$ 6.230,84
			VALOR COM BDI:	R\$ 8.838,14
1.5.8.1. COMP-60919326 BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERramento (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00218 ARMADURA, CA-30A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	0,86110000	R\$ 10,30	R\$ 8,81
			TOTAL Serviço:	R\$ 8,81
			VALOR:	R\$ 8,81
			VALOR COM BDI:	R\$ 11,89
1.5.8.2. COMP-47517957 INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9990661 CABO DE COBRE Nº 11 MDE MEIO-DURO	M	8,01400000	R\$ 21,61	R\$ 254,75
			TOTAL Serviço:	R\$ 254,75
			VALOR:	R\$ 254,75
			VALOR COM BDI:	R\$ 328,37
1.6.1.1. COMP-08445257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21184128-0908238 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 5.320,20	R\$ 5.320,20
			TOTAL Material:	R\$ 5.320,20
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	II	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	II	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,62
			VALOR:	R\$ 6.162,82
			VALOR COM BDI:	R\$ 8.155,28
1.6.1.2. COMP-8031596 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40740478 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 4.255,68	R\$ 4.255,68
			TOTAL Material:	R\$ 4.255,68
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	II	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	II	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,62
			VALOR:	R\$ 6.399,20
			VALOR COM BDI:	R\$ 8.667,18
1.6.1.3. COMP-36859455 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-45069527-30792106 PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 6.243,57	R\$ 6.243,57
			TOTAL Material:	R\$ 6.243,57
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	II	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	II	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,62
			VALOR:	R\$ 6.286,19
			VALOR COM BDI:	R\$ 8.097,87
1.6.1.4. COMP-77376481 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37939848-01488876 ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 7.730,23	R\$ 7.730,23
			TOTAL Material:	R\$ 7.730,23
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	II	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	II	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,62
			VALOR:	R\$ 7.772,85
			VALOR COM BDI:	R\$ 10.034,75
1.6.1.5. COMP-12595988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024) (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89628932- CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 6.626,97	R\$ 6.626,97

amb

10



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	FEDEIRO	13	1,00000000	R\$ 24,35	R\$ 24,35
12543	SERVANTE	13	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,81
VALOR:					R\$ 6.609,59
VALOR COM IPI:					R\$ 8.991,70

1.6.1.6. COMP.11812949 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DN5-33443305-43652161	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 7.607,79	R\$ 7.607,79
				TOTAL Material:	R\$ 7.607,79
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FECHAMENTO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	L	1,00000000	R\$ 18,49	R\$ 18,49
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,65
				VALOR:	R\$ 7.710,41
				VALOR COM IPI:	R\$ 8.332,55

1.6.1.7. COMP-16481263 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERNAS (ABRIL 2024) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-19066111-85512913	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UM	1,00000000	R\$ 8.318,23	R\$ 8.318,23
TOTAL Material					R\$ 8.318,23
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEIREIRO	01	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
0243	SERVENTE	01	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,62
VALOR:					R\$ 8.360,85
VALOR COM IPI:					R\$ 8.186,43

1.6.1.8. COMP-4641988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86350424-38198357	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 8.398,67	R\$ 8.398,67
TOTAL Material:					R\$ 8.398,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	FEDEIRO	11	1,00000000	R\$ 25,16	R\$ 25,16
12543	SERVEITE	11	1,00000000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,61
VALOR:					R\$ 8.442,29
VALOR COM IPI:					R\$ 8.292,68

1.6.1.1. COMP-48948640 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1468344-38776163	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 14.196,46	R\$ 14.196,46
TOTAL Material:					R\$ 14.196,46
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	DI	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
0291	FEDEIRO	DI	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
0240	SERVEITE	DI	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,72
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO F'VEB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07260000	R\$ 448,21	R\$ 32,57
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVACAO	M3	0,07260000	R\$ 120,09	R\$ 8,72
TOTAL Serviço:					R\$ 41,29
VALOR:					R\$ 14.301,00
VALOR COM IPI:					R\$ 16.473,33

1.6.3.2. COMP-32251678 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PNL-61507775-11240881	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 9.076,91	R\$ 9.076,91
Total do Grupo				SUFAL Material	R\$ 9.076,91

2881

FLS

10941	ADJUNTO DE CARPINTeiro	II	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12181	PEDEIRO	II	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVEITE	II	1,00000000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
TOTAL Mto de Oera:					R\$ 61,71
Serviço					
C0843	CONCRETO PVIBL, PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97200000	R\$ 448,23	R\$ 432,27
C1684	LANCAMENTO E APLICAO DE CONCRETO S/ ELEVAO	M3	0,97200000	R\$ 119,08	R\$ 11,43
TOTAL Serviço:					R\$ 45,71
VALOR:					R\$ 9,182,39
VALOR COM BDI:					R\$ 11.828,72

1.6.2.3. COMP-5117613 FORNECIMENTO E INSTALAO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)

ENC-10566716-86087457	CAVALO MOLA COM ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESURA COM PROTEOAO UV (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 4.825,96	R\$ 4.825,96
TOTAL Material:					R\$ 4.825,96
Mto de Oera					
12181	PEDEIRO	II	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVEITE	II	1,00000000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
TOTAL Mto de Oera:					R\$ 42,61
Serviço					
C0843	CONCRETO PVIBL, PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97200000	R\$ 448,23	R\$ 33,62
C1684	LANCAMENTO E APLICAO DE CONCRETO S/ ELEVAO	M3	0,97200000	R\$ 119,08	R\$ 11,43
TOTAL Serviço:					R\$ 45,05
VALOR:					R\$ 4.914,13
VALOR COM BDI:					R\$ 6.236,38

1.6.2.4. COMP-4094832 FORNECIMENTO E INSTALAO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)

ENC-89712182-22698910	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND (ABRIL 2024)	UN	1,00000000	R\$ 5.505,30	R\$ 5.505,30
TOTAL Material:					R\$ 5.505,30
Mto de Oera					
10941	ADJUNTO DE CARPINTeiro	II	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12181	PEDEIRO	II	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVEITE	II	1,00000000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
TOTAL Mto de Oera:					R\$ 61,71
Serviço					
C0843	CONCRETO PVIBL, PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97200000	R\$ 448,23	R\$ 32,27
C1684	LANCAMENTO E APLICAO DE CONCRETO S/ ELEVAO	M3	0,97200000	R\$ 119,08	R\$ 11,43
TOTAL Serviço:					R\$ 43,71
VALOR:					R\$ 6.616,74
VALOR COM BDI:					R\$ 7.217,26

1.6.2.5. COMP-46377224 SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

12171	TUBO AO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	R\$ 57,76	R\$ 155,82
TOTAL Material:					R\$ 155,82
Mto de Oera					
11458	SEKALPEIRO	II	1,00000000	R\$ 25,16	R\$ 25,16
TOTAL Mto de Oera:					R\$ 25,16
Serviço					
C1622	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,42300000	R\$ 22,71	R\$ 9,61
TOTAL Serviço:					R\$ 9,61
VALOR:					R\$ 161,81
VALOR COM BDI:					R\$ 199,98

1.7.1.1. 103310 INSTALAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021 (UN)

000Q440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ	UN	1,00000000	R\$ 979,71	R\$ 979,71
000H472	PIEDRA BATADA N. 1 (0,7 A 1,9 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00125000	R\$ 91,67	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 979,82
Mto de Oera com Encargos Complementares					
85109	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,86810000	R\$ 25,97	R\$ 22,58
85126	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,57870000	R\$ 20,11	R\$ 11,67
TOTAL Mto de Oera com Encargos Complementares:					R\$ 34,25
Serviço					
102488	CONCRETO PCK - 33MPA, TRAO 1:1,4 1:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 04/2021	M3	0,02220000	R\$ 532,12	R\$ 12,25
TOTAL Serviço:					R\$ 12,25
VALOR:					R\$

Ambr

4

VALOR COM IPI:	R\$ 1.825,34
VALOR COM IPI:	R\$ 1.322,88

1.7.1.2. COMP-64454888 LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 FRANCHIA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,00180000	R\$ 1.852,48	R\$ 3,33
TOTAL Material:				R\$ 3,33
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIRO	H	9,50000000	R\$ 24,16	R\$ 229,84
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 229,84
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3876 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,07500000	R\$ 456,29	R\$ 34,22
C3881 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,72000000	R\$ 110,79	R\$ 301,33
TOTAL Serviço:				R\$ 365,89
VALOR:				R\$ 401,50
VALOR COM IPI:				R\$ 516,94

1.7.1.3. COMP-74597766 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 FRANCHIA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,04450000	R\$ 1.852,48	R\$ 81,94
TOTAL Material:				R\$ 81,94
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498 CARPINTIRO	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,26
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0018 ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm	KG	2,30000000	R\$ 10,00	R\$ 23,00
C3843 CONCRETO R/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,51400000	R\$ 448,21	R\$ 230,59
C2784 ENCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,30m	M3	0,00100000	R\$ 48,52	R\$ 48,52
C3881 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,67000000	R\$ 120,79	R\$ 322,52
C1487 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CRIMBADEIRAS PARABOLIZADAS DE 1/4" x 1"	UN	0,00000000	R\$ 85,38	R\$ 0,00
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,11400000	R\$ 150,00	R\$ 17,10
C1910 PINTURA P/ISO A BASE LATEX ACRILICA, TIPO "NOVACOR"	M2	2,67000000	R\$ 24,30	R\$ 64,88
C2667 VERNIZ 3 DEMACOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,35000000	R\$ 23,83	R\$ 32,17
C3406 VERNIZ POLIURETANO SOBRE POLIMER EM PAREDE DE CONCRETO - 3 DEMACOS	M2	2,67000000	R\$ 26,85	R\$ 71,69
TOTAL Serviço:				R\$ 570,85
VALOR:				R\$ 1.441,99
VALOR COM IPI:				R\$ 1.858,09

1.8.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	H	0,07000000	R\$ 18,40	R\$ 1,288
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,288
VALOR:				R\$ 1,28
VALOR COM IPI:				R\$ 1,59

1.8.2.1. COMP-40878226 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO (H)				
Equipamento Curo Motor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1840 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACAO 4X4, PNEUS COM LASTRO DE 4.50 KG - C/PISTO DE 06/2014	H	1,00000000	R\$ 152,10	R\$ 152,10
TOTAL Equipamento Curo Motor:				R\$ 152,10
VALOR:				R\$ 152,10
VALOR COM IPI:				R\$ 195,94

2.1.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
Equipamento Curo Motor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (C/PI)	H	0,03500000	R\$ 167,04	R\$ 5,846
18725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 80 T (C/PI)	H	0,03500000	R\$ 48,01	R\$ 1,680
TOTAL Equipamento Curo Motor:				R\$ 7,526

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80113 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 55,00	R\$ 60,50
TOTAL Material:				R\$ 68,03

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,40
VALOR:				R\$ 86,43
VALOR COM IPI:				R\$ 110,34

2.2.1.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13456 SELADOR ACRILICO	L	0,10000000	R\$ 5,60	R\$ 0,56
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,10000000	R\$ 1,54	R\$ 0,15
TOTAL Material:				R\$ 0,71
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82

Amo

Ar

B

1135	PINTOR	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2480
			TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 11,2880
			VALOR:		R\$ 13,24
			VALOR COM BDI:		R\$ 17,06
2.1.1.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Casa Barata		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	RETELADEIRA ELÉTRICA 500L (COP)	II	0,02000000	R\$ 23,1889	R\$ 0,2030
			TOTAL Equipamento Casa Barata:		R\$ 0,2030
Material		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015	ACD CA-50	KG	1,35000000	R\$ 5,4000	R\$ 7,2710
1010	ARAME RECOZIDO N.18 DWG	KG	0,02000000	R\$ 11,1000	R\$ 0,2020
1018	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 84,7000	R\$ 3,3716
1012	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,30 X 2,20M)	M2	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
1009	CIMENTO PORTLAND	KG	17,24000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,6200
1140	FERROUSCO	M3	0,00000000	R\$ 70,0700	R\$ 0,0000
1174	PREÇO	KG	0,02000000	R\$ 13,4800	R\$ 0,2696
			TOTAL Material:		R\$ 17,0600
Mão de Obra		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	ARMADOR/FERREIRO	II	0,80000000	R\$ 24,1000	R\$ 19,2800
1008	CARPINTEIRO	II	0,70000000	R\$ 24,1000	R\$ 16,8700
1210	PEDREIRO	II	0,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2300
1214	SERVEITE	II	1,10000000	R\$ 18,4000	R\$ 20,2400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 63,3900
			VALOR:		R\$ 121,38
			VALOR COM BDI:		R\$ 156,38
2.1.1.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)					
Material		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1121	GANCHO COM PORCA E ARBOLIA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
1120	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
1014	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	R\$ 40,0000	R\$ 44,0000
			TOTAL Material:		R\$ 10,6100
Mão de Obra		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017	AJUDANTE	II	0,30000000	R\$ 19,2000	R\$ 5,7600
1130	MONTADOR	II	0,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2300
			TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 12,9900
			VALOR:		R\$ 61,30
			VALOR COM BDI:		R\$ 81,54
2.1.1.4. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)					
Material		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	M	1,03800000	R\$ 15,1700	R\$ 15,6551
1175	PREÇO 15X11 (1,34" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,0000
1174	REBITES	KG	0,04000000	R\$ 50,0000	R\$ 2,0000
			TOTAL Material:		R\$ 17,6551
Mão de Obra		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	II	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
1210	ENCANADOR	II	1,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 23,4000
			TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 42,5000
			VALOR:		R\$ 61,35
			VALOR COM BDI:		R\$ 79,83
2.1.1.5. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
Material		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM(NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,03000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,8025
			TOTAL Material:		R\$ 1,8025
Mão de Obra		UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	MONTADOR	II	0,08000000	R\$ 24,1000	R\$ 1,9280
1214	SERVEITE	II	0,10000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 3,7680
			VALOR:		R\$ 5,5705
			VALOR COM BDI:		R\$ 7,3622

Amsh
1
16

2.3.1.4. COMP-41153378 TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (B)				
Equipamento Casa Bateria		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
9999	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA 11P 11M (CHP)	B	1,00000000	R\$ 184,33
			TOTAL Equipamento Casa Bateria	R\$ 184,33
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	MOTOBISTA DE CAMINHÃO	B	1,00000000	R\$ 24,51
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,51
			VALOR:	R\$ 208,84
			VALOR COM BDI:	R\$ 209,83
2.4.1.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 05/2022 (M)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
8901815	LEXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02240000	R\$ 1,33
89009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (PDR 3688)	M	1,01330000	R\$ 18,71
			TOTAL Material	R\$ 4,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,40040000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,40040000	R\$ 25,21
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,38
			VALOR:	R\$ 57,26
			VALOR COM BDI:	R\$ 68,11
2.4.1.2. C9624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
81109	AÇO CA-65	KG	1,11700000	R\$ 6,0300
81101	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,02200000	R\$ 15,1000
81109	AREIA MÉDIA	M3	0,13180000	R\$ 66,2500
81285	BRITA	M3	0,08300000	R\$ 29,5700
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,80000000	R\$ 6,7000
85219	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M)	M2	0,10000000	R\$ 28,5000
10801	CIMENTO PORTLAND	KG	30,80000000	R\$ 6,7400
11516	TABUA DE 1" DE 3A - L = 3000	M	0,31000000	R\$ 10,1200
12362	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	R\$ 0,3100
			TOTAL Material	R\$ 163,5075
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10040	ACEDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	B	8,11500000	R\$ 19,3900
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	B	8,60500000	R\$ 19,3900
10021	ARMADOR/FERRITEIRO	B	8,11500000	R\$ 24,3900
10498	CARPINTERO	B	8,60500000	R\$ 24,3900
12391	PEDREIRO	B	4,88300000	R\$ 24,3900
12543	SERVENTE	B	8,17000000	R\$ 19,4600
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,1125
			VALOR:	R\$ 435,48
			VALOR COM BDI:	R\$ 561,24
2.4.1.3. COM-44424314-CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. = 100MM (UN)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011708	RALO FOFO HEMISFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	R\$ 19,60
			TOTAL Material	R\$ 19,60
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
8402	AJUDANTE DE ELETRICISTA	B	0,82500000	R\$ 19,39
12320	ENCANADOR	B	1,23700000	R\$ 23,44
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,68
			VALOR:	R\$ 64,40
			VALOR COM BDI:	R\$ 81,96
2.5.1.1. C9776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
81109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,2500
89025	CIMENTO PORTLAND	KG	1,05000000	R\$ 6,7600
			TOTAL Material	R\$ 1,7640
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	B	0,10000000	R\$ 24,3900
12543	SERVENTE	B	0,15000000	R\$ 19,4600
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1000
			VALOR:	R\$ 8,95
			VALOR COM BDI:	R\$ 8,95

Handwritten signature and initials.

2.5.1.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 F=5 mm P.P. ACABAR (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109 AREIA MEIA	M3	1,11000000	R\$ 6,2500	R\$ 6,9375
11412 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	R\$ 6,7000	R\$ 7,4370
TOTAL Material				R\$ 13,3745
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	II	0,80000000	R\$ 26,1400	R\$ 20,9120
12543 SERVENTE	II	0,80000000	R\$ 15,4000	R\$ 12,3200
TOTAL Mão de Obra				R\$ 33,2320
VALOR:				R\$ 46,6065
VALOR COM BDI:				R\$ 55,25

2.5.1.3. C9713 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
Equipamento Canteiro	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	II	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Canteiro				R\$ 0,5036

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 AÇO CA-50	KG	1,25000000	R\$ 5,4600	R\$ 6,8250
11103 ARAME RECOZIDO N 18 DWG	KG	0,82000000	R\$ 11,1900	R\$ 9,1758
11038 AREIA GROSSA	M3	0,94000000	R\$ 94,7900	R\$ 89,1026
11521 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,19 X 2,29M)	M2	1,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
11033 CIMENTO PORTLAND	KG	17,14000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,5984
11035 PEDREIRO	M3	0,89000000	R\$ 79,6700	R\$ 70,9063
11724 PRIMO	KG	0,02000000	R\$ 17,4800	R\$ 0,3496
TOTAL Material				R\$ 147,8863

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11121 ARMADOR/FERREIRO	II	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
11498 CARPinteiro	II	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391 PEDREIRO	II	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	II	1,10000000	R\$ 18,4000	R\$ 20,2400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 46,8080
VALOR:				R\$ 194,6943
VALOR COM BDI:				R\$ 233,6328

2.6.1.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11286 BRITA	M3	1,12000000	R\$ 79,6700	R\$ 89,2304
TOTAL Material				R\$ 89,2304

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	II	2,30000000	R\$ 15,4000	R\$ 35,4200
TOTAL Mão de Obra				R\$ 35,4200
VALOR:				R\$ 124,6504
VALOR COM BDI:				R\$ 155,8209

2.6.1.2. 97067 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004249 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 100 MICRA	M2	1,04000000	R\$ 1,08	R\$ 1,1232
TOTAL Material				R\$ 1,1232
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,01490000	R\$ 25,47	R\$ 0,3795
11110 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,00520000	R\$ 22,11	R\$ 0,1150
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,4945
VALOR:				R\$ 1,6177
VALOR COM BDI:				R\$ 2,0422

2.6.1.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
TOTAL Material				R\$ 5,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037 AJUDANTE	II	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
11121 ARMADOR/FERREIRO	II	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,6742
VALOR:				R\$ 6,2342
VALOR COM BDI:				R\$ 7,8929

gmk

↑

8

2.4.1.4. COMP-08997815 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45242	DESMONTEADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CIP DIURNO, AT 05/2025	CIP	0,00700000	R\$ 8,34	R\$ 0,58
		TOTAL Equipamento Custo Horário			R\$ 0,58
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001402	CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MDR 0932)	M3	0,08140000	R\$ 384,46	R\$ 31,30
0000146	ENERGIZADOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	R\$ 7,34	R\$ 29,36
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,11263611	R\$ 10,64	R\$ 1,19
		TOTAL Material			R\$ 61,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88108	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11100000	R\$ 21,97	R\$ 2,44
88110	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04600000	R\$ 20,11	R\$ 0,92
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 3,36
		VALOR:			R\$ 76,11
		VALOR COM BDI:			R\$ 96,32

2.4.1.5. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000000	R\$ 38,1300	R\$ 9,5325
11546	LIXA PARA FERRO	UN	1,20000000	R\$ 1,7000	R\$ 2,0400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,40000000	R\$ 3,0100	R\$ 1,2040
11578	SELADOR ACRÍLICO	L	0,30000000	R\$ 5,6000	R\$ 1,6800
11880	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	R\$ 30,8000	R\$ 2,4640
12001	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000	R\$ 50,3000	R\$ 17,6050
		TOTAL Material			R\$ 29,7815
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
12388	PINTOR	H	2,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,7360
		TOTAL Mão de Obra			R\$ 90,8460
		VALOR:			R\$ 120,60
		VALOR COM BDI:			R\$ 148,30

2.7.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 6,6000	R\$ 0,1980
		TOTAL Material			R\$ 0,1980
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12397	PINTOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
		TOTAL Mão de Obra			R\$ 26,0700
		VALOR:			R\$ 26,2680
		VALOR COM BDI:			R\$ 33,54

2.7.2.1. C1461 TEXTURA ACRÍLICA E DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11851	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 3,6000	R\$ 0,6840
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,21000000	R\$ 3,3400	R\$ 0,7014
		TOTAL Material			R\$ 1,3854
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12397	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
		TOTAL Mão de Obra			R\$ 11,0680
		VALOR:			R\$ 12,4534
		VALOR COM BDI:			R\$ 16,19

2.7.3.1. 180717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AT 01/2026 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003718	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
		TOTAL Material			R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 27,47	R\$ 6,32
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 6,49
		VALOR:			R\$ 6,66
		VALOR COM BDI:			R\$ 11,22

2.7.3.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11546	LIXA PARA FERRO	UN	0,27000000	R\$ 1,7000	R\$ 0,4575
11880	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,44000000	R\$ 30,8000	R\$ 13,5520
12001	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,28000000	R\$ 50,3000	R\$ 14,0840

[Assinatura]

DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11137	TRAVESSA PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO PRO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 3.529,6300
TOTAL Material				R\$ 3.529,6300
VALOR:				R\$ 3.529,63
VALOR COM IRRF:				R\$ 4.516,87

2.9.1.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARDE 18MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	R\$ 1.289,3900
11141	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 2.782,7300
TOTAL Material				R\$ 4.072,1200
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3264	CONCRETO P/VIDR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08000000	R\$ 765,1800
TOTAL Serviço				R\$ 61,6144
VALOR:				R\$ 4.072,12
VALOR COM IRRF:				R\$ 5.249,84

2.9.1.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	R\$ 2.142,7900
TOTAL Material				R\$ 2.142,7900
VALOR:				R\$ 2.142,79
VALOR COM IRRF:				R\$ 2.768,34

3.1.1.1. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10106	AREIA MEDIA	M3	8,00000000	R\$ 68,2500
10442	CAL VIRGEM (M PO)	KG	1,33000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material				R\$ 551,8750
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12593	PEDEIREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1500
12543	SERVEENTE	H	0,68000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 34,5300
VALOR:				R\$ 586,4050
VALOR COM IRRF:				R\$ 751,15

3.2.1.1. C3025 FISO MORTO CONCRETO FCK=11,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12593	PEDEIREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1500
12543	SERVEENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 158,9000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3029	CONCRETO P/VIDR., FCK 11,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 412,7000
TOTAL Serviço				R\$ 412,7000
VALOR:				R\$ 571,78
VALOR COM IRRF:				R\$ 736,57

3.2.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82 (M2)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
17535	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-82	M2	1,00000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material				R\$ 8,5600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	H	0,10000000	R\$ 18,1000
10121	ARMADOR/PEDEIREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra				R\$ 15,1700
VALOR:				R\$ 9,76
VALOR COM IRRF:				R\$ 12,79

3.2.1.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Amo

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Preço Unitário	Total
1148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000000	R\$ 2,5725	R\$ 2,5725
1149	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	R\$ 1,7500	R\$ 2,6250
1151	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,30000000	R\$ 3,0200	R\$ 2,4200
1154	SELADOR ACRÍLICO	L	0,10000000	R\$ 5,6600	R\$ 1,6800
1186	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	R\$ 36,6600	R\$ 2,9328
1203	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,15000000	R\$ 30,3600	R\$ 4,5540

Mão de Obra		UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1204	AJUDANTE DE PINTOR	II	2,18000000	R\$ 15,1000	R\$ 32,8180
1250	PINTOR	II	2,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 52,6688
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 88,9868	
VALOR:				R\$ 120,48	
VALOR COM BDI:				R\$ 155,38	

3.3.1.1. C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Item	Descrição	UNID	Quantidade	Preço Unitário	Total
1186	SELADOR ACRÍLICO	L	0,15000000	R\$ 5,6600	R\$ 1,0734
1203	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,21000000	R\$ 3,5400	R\$ 1,0974
TOTAL Material:					R\$ 1,1728

Mão de Obra		UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1204	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,20000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,0200
1250	PINTOR	II	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,9680	
VALOR:				R\$ 13,24	
VALOR COM BDI:				R\$ 17,06	

4.1.1. COMP-89495764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)					
Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1850	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,02000000	R\$ 4,11135	R\$ 12,3242
1851	ENGENHEIRO PLANO	MÊS	0,01111111	R\$ 21,91924	R\$ 243,39
1246	VIGIA	II	4,70600000	R\$ 18,51	R\$ 87,04
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 89,62	
VALOR:				R\$ 456,35	
VALOR COM BDI:				R\$ 587,74	

4.2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1853	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,82000000	R\$ 33,8400	R\$ 61,5888
1130	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,99000000	R\$ 25,2700	R\$ 50,2873
1181	PONTALETE / BARROTE DE 1"x1"	M	4,33000000	R\$ 12,7500	R\$ 55,2375
1175	FREDO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	8,13000000	R\$ 12,6800	R\$ 103,0200
TOTAL Material:					R\$ 169,9956
Mão de Obra		UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1254	SERVENTE	II	2,00000000	R\$ 18,6600	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,3200	
VALOR:				R\$ 151,83	
VALOR COM BDI:				R\$ 197,13	

4.2.1.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1243	SERVENTE	II	0,25000000	R\$ 18,6600	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,6650	
VALOR:				R\$ 4,62	
VALOR COM BDI:				R\$ 5,95	

4.2.1.3.1. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Item	Descrição	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1121	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM SOLDADA	UN	1,00000000	R\$ 64,9100	R\$ 64,9100
1939	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	60,50000000	R\$ 7,4000	R\$ 444,0500
1846	CONECTOR SPLIT-BOLT 16MM2	UN	4,30000000	R\$ 4,7700	R\$ 20,5310
1852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,80000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,8640
1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,80000000	R\$ 5,0600	R\$ 34,4080
1232	FAIXA DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40MM	UN	1,80000000	R\$ 2,4000	R\$ 4,3200
1143	LUXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,80000000	R\$ 1,1100	R\$ 3,1080
1240	NOFUSE DE 70 A	UN	1,80000000	R\$ 23,1100	R\$ 41,5980
1241	POSTE DE CONCRETO DUPLO E (1209), RESISTÊNCIA NOMINAL, 10KG, II-600M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 85	R\$ 85

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	R\$	478,9708
		R\$	215,9308
		R\$	215,9308
		R\$	1.325,4988
		R\$	1.325,49
		R\$	1.712,68

4.2.1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE 3/4" X 1/2" D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 15,4100
19403	CACECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 70,0000
19403	CAIXO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,0700
118208	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP	UN	0,50000000	R\$ 463,3100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	10,00000000	R\$ 27,3800
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 12,8300
12416	PREÇO 18X2" (2.1/2" x 3/4") (APROXIMADAMENTE 18UN/500)	KG	0,50000000	R\$ 11,3500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 6,7900
				R\$ 744,7518
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13408	CARPENTEIRO	II	8,00000000	R\$ 24,1500
12543	SEBENTE	II	8,00000000	R\$ 18,4800
				R\$ 167,6878
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3834	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 436,2000
				R\$ 54,5100
				R\$ 1.148,21
				R\$ 1.468,82

4.2.1.3.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3938	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	8,16000000	R\$ 506,8800
C3972	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO 9x19x19 cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 2-3 cm	M2	1,89000000	R\$ 38,2300
C3977	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP. 2-3 cm	M2	0,29000000	R\$ 194,1800
C8216	ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 6,3 A 10/9mm	KG	0,52000000	R\$ 10,0000
C8218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 10/9mm	KG	0,24000000	R\$ 10,6300
C3776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 2-3 mm 1ª FASE	M2	1,30000000	R\$ 25,4300
C3840	CONCRETO P/VIBE, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	R\$ 418,7600
C2388	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,16000000	R\$ 42,0200
C1480	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3/4" FUNDAMENTOS ÚTIL 2 X	M2	0,16000000	R\$ 71,1200
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP. 2-3 mm 2ª FASE	M2	1,30000000	R\$ 21,4300
				R\$ 462,4800
				R\$ 497,48
				R\$ 518,17

4.2.1.3.1. C4851 CERCA/GRADIL NYLOPOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700
19151	PAINEL NYLOPOR 1,00M x 2,38M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 228,1300
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,83M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,61330000	R\$ 71,1800
19404	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOPOR	M2	1,01000000	R\$ 16,7300
				R\$ 17,2519
				R\$ 152,43
				R\$ 196,18

4.2.1.3.1. C4554 PORTÃO PIVOTANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	PORTÃO PIVOTANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,00000000	R\$ 83

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

TOTAL Material R\$ 390,120
VALOR COM RIB R\$ 440,250
VALOR COM RIB R\$ 444,25

4.2.3.1.1. C0827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11212 GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
11920 TALA DE ARISTE	UN	3,00000000	R\$ 0,3750	R\$ 1,1250
10941 TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *10* MM E = 0,7 MM	M2	1,18000000	R\$ 40,0100	R\$ 47,2118
TOTAL Material				R\$ 73,8958
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 AJUDANTE	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
11330 MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 86,8708
VALOR COM RIB:				R\$ 99,8458

4.2.3.1.2. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 15,1700
11720 PREÇO 14X15 (1,34" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,04000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,3412
11760 REBITES	KG	0,04000000	R\$ 40,0000	R\$ 1,6000
TOTAL Material				R\$ 18,1112
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000
12320 ENCANADOR	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 41,5800
VALOR:				R\$ 59,6912
VALOR COM RIB:				R\$ 77,8312

4.2.4.1.1. 89178 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 86/2012 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8102141 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,04000000	R\$ 1,11	R\$ 0,0444
8009941 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPITAL (DNR 5688)	M	1,05000000	R\$ 16,31	R\$ 17,1255
TOTAL Material				R\$ 17,1699
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 20,49	R\$ 1,4755
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 25,21	R\$ 1,8151
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 3,2906
VALOR:				R\$ 20,4605
VALOR COM RIB:				R\$ 23,7511

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00149 AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 6,0200	R\$ 7,9283
00103 ARAME RECOZIDO N 14 BWG	KG	0,02200000	R\$ 12,1000	R\$ 0,2662
00109 AREIA MÉDIA	M3	0,13200000	R\$ 66,3300	R\$ 8,7556
00200 BRITA	M3	0,08000000	R\$ 79,6700	R\$ 6,3736
10441 CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,5000
00528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 28,9000	R\$ 2,8900
10000 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
11014 TABUA DE 1" DE AL. - E = 30cm	M	0,03000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,3000
00882 TIOLO MACIÇO COMUM	UN	225,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 84,7500
TOTAL Material				R\$ 140,3679
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,13500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,5685
00041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
00121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,13500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,2616
00008 CARPINTERO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
02391 PEDREIRO	H	4,48000000	R\$ 24,1500	R\$ 107,7720
02540 SERVENTE	H	8,32000000	R\$ 18,4900	R\$ 152,6468
TOTAL Mão de Obra				R\$ 284,3159



4.2.4.1.2. COM-4424314-CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO, DIAM. = 100MM (UN)		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00611708	RALO FOFO SEMISFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES CALHAS	UN	1,00000000	R\$ 19,68	R\$ 19,68
TOTAL Material					R\$ 19,68
Mão de Obra		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,82590000	R\$ 19,18	R\$ 15,75
12320	ENCANADOR	II	1,21700000	R\$ 23,48	R\$ 28,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,29
VALOR					R\$ 64,48
VALOR COM BDI					R\$ 82,56
4.2.5.1.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Canteiro		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CIP)	II	0,52000000	R\$ 25,1300	R\$ 13,07
TOTAL Equipamento Canteiro					R\$ 13,07
Material		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	ACO CA-30	KG	1,35000000	R\$ 5,4000	R\$ 7,27
10503	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	KG	0,02900000	R\$ 12,1000	R\$ 0,35
10338	AREIA GRUSSA	M3	0,04000000	R\$ 94,7500	R\$ 3,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,18 X 2,28M)	M2	1,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 18,50
10815	CIMENTO PORTLAND	KG	17,30000000	R\$ 3,3900	R\$ 58,22
11405	FERRISCO	M3	0,00000000	R\$ 70,5100	R\$ 0,00
11724	PREÇO	KG	0,02000000	R\$ 11,4000	R\$ 0,23
TOTAL Material					R\$ 79,81
Mão de Obra		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	II	0,34000000	R\$ 24,1400	R\$ 8,21
10495	CARPINTEIRO	II	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,91
12791	FERREIRO	II	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,25
12541	SERVEENTE	II	1,10000000	R\$ 16,4000	R\$ 18,04
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,41
VALOR					R\$ 129,22
VALOR COM BDI					R\$ 164,34
4.2.6.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 892821 (M2)					
Material		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042438	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04000000	R\$ 1,18	R\$ 1,23
TOTAL Material					R\$ 1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10509	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,01400000	R\$ 25,97	R\$ 0,36
10516	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,00700000	R\$ 20,11	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,50
VALOR					R\$ 1,73
VALOR COM BDI					R\$ 2,23
4.2.6.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,99000000	R\$ 8,5400	R\$ 16,99
TOTAL Material					R\$ 16,99
Mão de Obra		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	AJUDANTE	II	0,33000000	R\$ 18,1300	R\$ 5,96
10121	ARMADOR/FERREIRO	II	0,33000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,94
VALOR					R\$ 30,93
VALOR COM BDI					R\$ 39,92
4.2.4.1.3. COMP-08597015 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO (M2)					
Equipamento Canteiro		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESMOLDADURA DE CONCRETO, PISO DE 70 KG, 4 DAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 1,5 HP - CIP DIURNO AF. 852023	CIP	0,00700000	R\$ 8,16	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento Canteiro					R\$ 0,57
Material		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00634052	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRUTA E E 1, SLUMP = 100 +/- 25 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	M3	0,01400000	R\$ 356,40	R\$ 5,00
00641149	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	R\$ 7,16	R\$ 28,64
00601142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PSI) PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	0,12336117	R\$ 30,64	R\$ 3,78
TOTAL Material					R\$ 37,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	II	0,3000000	R\$ 25,1000	R\$ 7,2400
1293	SERVEITE	II	0,4000000	R\$ 14,4000	R\$ 5,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0000
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AAUF (S/TRANSF)	M3	0,0010000	R\$ 80,7000	R\$ 0,2603
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007000	R\$ 144,8400	R\$ 0,2792
C330	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFICEL	M2	0,2100000	R\$ 5,1100	R\$ 1,2530
C321	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO PISO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,75 x 0,15m)	M	1,0000000	R\$ 41,2700	R\$ 41,2700
C378	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200000	R\$ 40,2000	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,1819
VALOR:					R\$ 59,21
VALOR COM BDI:					R\$ 75,89

4.2.7.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	M	1,0000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,2600
TOTAL Material:					R\$ 3,2600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,0300
12312	ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 25,1000	R\$ 7,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2700
VALOR:					R\$ 14,94
VALOR COM BDI:					R\$ 21,85

4.2.7.1.2. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=32mm (1 1/4"), COM CONEXÕES	M	1,0000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,2400
TOTAL Material:					R\$ 3,2400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,0300
12312	ELETRICISTA	II	0,5000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0800
VALOR:					R\$ 20,29
VALOR COM BDI:					R\$ 28,46

4.2.7.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC - 402 RETANGULAR	UN	1,0000000	R\$ 1,4700	R\$ 1,4700
TOTAL Material:					R\$ 1,4700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,1500000	R\$ 10,1000	R\$ 1,5150
12312	ELETRICISTA	II	0,1500000	R\$ 24,1000	R\$ 3,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1300
VALOR:					R\$ 6,36
VALOR COM BDI:					R\$ 9,77

4.2.7.2.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11118	ACO CA-50	KG	1,3150000	R\$ 4,0200	R\$ 5,2827
11102	ARAME RECOZIDO N.16 B/W	KG	0,0230000	R\$ 13,1000	R\$ 0,2982
11108	AREIA MEDIA	M3	0,0800000	R\$ 80,2500	R\$ 6,4200
11280	BRITA	M3	0,0510000	R\$ 79,6700	R\$ 4,0723
11441	CAL HIDRATADA	KG	6,3000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,4100
11529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000000	R\$ 28,5000	R\$ 2,8500
11003	CIMENTO PORTLAND	KG	18,8000000	R\$ 0,1600	R\$ 3,0080
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 3,00m	M	0,3300000	R\$ 10,1200	R\$ 3,3396
12042	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000000	R\$ 0,1700	R\$ 17,1700
TOTAL Material:					R\$ 51,9604

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	II	0,1150000	R\$ 10,1000	R\$ 1,1615
11041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	II	0,4050000	R\$ 10,1000	R\$ 4,0955
11021	ARMADOR/FERREIRO	II	0,1150000	R\$ 24,1000	R\$ 2,7715
11040	CARPINTIRO	II	0,4050000	R\$ 10,1000	R\$ 4,0955

Handwritten signatures and marks.

1251	PEDREIRO	II	2,43100000	25,1000	15,1188
1251	SERVENTE	II	4,76800000	26,1600	46,4916
				83	83
				13,4400	85,5171
				TOTAL MÃO DE OBRA:	85,1078
				VALOR:	85,1078
				VALOR COM BDI:	85,1078

4.2.7.2.3. C2861 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X395mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11191	BARRAMENTO NEUTRO F/ BAIXA TENSÃO	UN	1,30000000	83	83
				32,7500	32,7500
11194	BARRAMENTO PRINCIPAL F/ BAIXA TENSÃO	UN	1,30000000	83	83
				32,2200	32,2200
11193	BARRAMENTO TERRA F/ BAIXA TENSÃO	UN	1,30000000	83	83
				26,4300	26,4300
11714	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X395MM	UN	1,30000000	83	83
				85,9700	85,9700
				TOTAL Material:	85,1078
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	2,30000000	83	83
				19,1000	38,2000
12312	ELETRICISTA	II	2,30000000	83	83
				24,1500	48,3000
				TOTAL Mão de Obra:	85,9500
				VALOR:	85,2677
				VALOR COM BDI	85,3444

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8176
				TOTAL Material:	R\$ 1,8176
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	8,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	II	8,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6365
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7375
				VALOR:	R\$ 6,55
				VALOR COM BDI	R\$ 6,61

4.2.7.3.2. C6547 CABO EM PVC 1000V 10MM² (M)

4.2.3.3.2. CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,9100
			TOTAL Material:	R\$ 5,9100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,14000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	II	0,14000000	R\$ 24,1500
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
			VALOR:	R\$ 48,1600
			VALOR COM BDI:	R\$ 55,3900

4.2.7.4.1. C1091 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11961	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 8,1900	R\$ 8,1900
				TOTAL Material:	R\$ 8,1900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,9750
				VALOR:	R\$ 21,17
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,80

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

4.2.12. CARGO DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A COM 24,1500 DE PREÇO UNITÁRIO EM 2022					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 83,7400	R\$ 83,7400
				TOTAL Material:	R\$ 83,7400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
				VALOR:	R\$ 21,17
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,20

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

4.2.4.3. CUSTO DESPESAS MONOPOLAR EM QUADRO DE DESPESAS 4.2.4.3.1					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	83	83
				14,7400	14,7400
				TOTAL Material:	85,1078
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks.

10902	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 14,700	R\$ 4,410
12312	ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 24,150	R\$ 7,245
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,655	
VALOR:				R\$ 27,72	
VALOR COM BDI:				R\$ 35,71	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	R\$ 14,700
TOTAL Material:				R\$ 14,700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 14,700
12312	ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 24,150
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,850
VALOR:				R\$ 53,55
VALOR COM BDI:				R\$ 69,57

4.2.7.4.5. COM-85187408 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275 V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009471	DISPOSITIVO DPS TIPO B, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 kA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 73,49
TOTAL Material:				R\$ 73,49
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 14,70
12312	ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,85
VALOR:				R\$ 112,34
VALOR COM BDI:				R\$ 146,81

4.2.7.4.6. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 99,19
TOTAL Material:				R\$ 99,19
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 14,70
12312	ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,85
VALOR:				R\$ 138,04
VALOR COM BDI:				R\$ 180,33

4.2.7.5.1. 52010 TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-01/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038100	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 5,37
TOTAL Material:				R\$ 5,37
Mão de Obra com Energia Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18257	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	II	0,52000000	R\$ 27,46
18258	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	II	0,52000000	R\$ 27,46
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares:				R\$ 54,92
VALOR:				R\$ 60,29
VALOR COM BDI:				R\$ 78,38

4.2.7.5.2. C0465 BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA-DESLIGA"	UN	1,00000000	R\$ 125,130
TOTAL Material:				R\$ 125,130
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,50000000	R\$ 7,350
12312	ELETRICISTA	II	0,50000000	R\$ 12,075
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,425
VALOR:				R\$ 144,555
VALOR COM BDI:				R\$ 187,93

4.2.7.6.1. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10948	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,00000000	R\$ 114,4700
TOTAL Material:				R\$ 114,4700
VALOR:				R\$ 126,290
VALOR COM BDI:				R\$ 164,46

4.2.7.6.2. COMP-46681125 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1736	FITA ISOLANTE DE ALUMÍNIO 10x10	UN	0,05000000	R\$ 5,31
1737	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67	UN	1,00000000	R\$ 1,71138
TOTAL:				R\$ 7,02138

(assinaturas)

Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	II	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,08
VALOR:					R\$ 1.766,18
VALOR COM BDI					R\$ 2.267,66

4.2.8.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 9,6990	R\$ 0,2907
TOTAL Material:					R\$ 0,2907
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12385	PINTOR	II	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6500
VALOR:					R\$ 34,90
VALOR COM BDI					R\$ 41,80

4.2.8.1.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11536	SEALADOR ACRÍLICO	L	0,10000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
12078	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	R\$ 3,1400	R\$ 1,6014
TOTAL Material:					R\$ 3,2014
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12385	PINTOR	II	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8700
VALOR:					R\$ 17,69
VALOR COM BDI					R\$ 21,86

4.2.8.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020 (M2)					
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,28600000	R\$ 21,47	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,31
VALOR:					R\$ 6,48
VALOR COM BDI					R\$ 7,93

4.2.8.3.2. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)					
Equipamento Com Bateria		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CIBP)	II	0,00000000	R\$ 110,0000	R\$ 0,00
10751	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CIBP)	II	0,14000000	R\$ 43,1200	R\$ 6,04
TOTAL Equipamento Com Bateria:					R\$ 6,04
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA METRA	M3	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,93
10217	BICO DE JATO 5/8" P/ATEAMENTO DE AREIA	UN	0,00000000	R\$ 600,0000	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,93
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	II	0,15700000	R\$ 25,1000	R\$ 3,94
11351	OPERADOR DE BOMBA A JATO	II	0,07600000	R\$ 21,2000	R\$ 1,61
12345	SERVIENTE	II	0,30000000	R\$ 18,4000	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,07
VALOR:					R\$ 12,00
VALOR COM BDI					R\$ 14,97

4.2.8.3.3. C2473 PINTURA C/TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)					
Material		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,7000	R\$ 0,47
11490	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BOMBAÇÃO CLORALHA	L	0,04400000	R\$ 30,0000	R\$ 1,32
12393	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,22000000	R\$ 28,1000	R\$ 6,18
TOTAL Material:					R\$ 7,97
Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,34
12385	PINTOR	II	0,13000000	R\$ 24,1000	R\$ 3,13

②

7

Amk

TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 4.700
VALOR	R\$ 17,08
VALOR COM BDI	R\$ 22,08

4.2.8.1.4. C4009 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	8,17500000	R\$ 1,7000	R\$ 13,8975
12426 SOLVENTE PRESINA POLIURETANO	L	8,07000000	R\$ 19,8700	R\$ 1,7900
12449 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	8,28000000	R\$ 13,6500	R\$ 4,3812
TOTAL Material				R\$ 19,97

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442 AJUDANTE DE PINTOR	II	8,09000000	R\$ 18,1000	R\$ 1,7190
12395 PINTOR	II	8,13000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,1072

TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 5,8262
VALOR	R\$ 12,48
VALOR COM BDI	R\$ 15,94

4.2.9.1.1. COMP-5217261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10672 SOLDA 50X10	KG	0,05500000	R\$ 115,82	R\$ 6,40
12508 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,04400000	R\$ 23,22	R\$ 1,23
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00000000	R\$ 17,76	R\$ 17,76
12503 ZARCÃO	L	0,01665000	R\$ 22,24	R\$ 0,34
TOTAL Material				R\$ 25,93

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442 AJUDANTE DE PINTOR	II	1,00000000	R\$ 18,10	R\$ 18,10
10446 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	II	0,45000000	R\$ 18,10	R\$ 8,00
11858 SERRALHEIRO	II	0,15000000	R\$ 24,10	R\$ 3,62

TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 29,72
VALOR	R\$ 111,94
VALOR COM BDI	R\$ 144,28

4.2.9.1.2. COMP-12612355 ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)				
---	--	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECTIZADO N. 12 BWG	KG	0,01900000	R\$ 13,10	R\$ 0,25
10221 CANTOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40000000	R\$ 3,55	R\$ 1,25
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,41000000	R\$ 1,70	R\$ 0,70
00010915 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), RITOLA FINAL = 71,8" MM, MALHA 3,5 X 3,5 CM, II - 2 M	M2	1,00000000	R\$ 35,10	R\$ 35,10
12508 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,02581740	R\$ 23,22	R\$ 0,60
TOTAL Material				R\$ 37,80

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	II	0,75000000	R\$ 24,10	R\$ 18,12
12395 PINTOR	II	0,09424520	R\$ 24,10	R\$ 2,25
12397 SERVIENTE	II	0,42100000	R\$ 18,10	R\$ 7,62

TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 27,99
VALOR	R\$ 65,49
VALOR COM BDI	R\$ 84,36

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17552 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 8,1600
TOTAL Material				R\$ 8,1600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 AJUDANTE	II	8,01000000	R\$ 18,1000	R\$ 14,5300
10121 ARMADOR/FERREIRO	II	8,03000000	R\$ 24,1000	R\$ 19,7260

TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 34,2560
VALOR	R\$ 5,86
VALOR COM BDI	R\$ 11,73

4.2.10.1.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)				
--	--	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	M3	0,03430000	R\$ 66,2300	R\$ 2,2699
10435 CIMENTO PORTLAND	KG	7,71000000	R\$ 3,5600	R\$ 2,7336
TOTAL Material				R\$ 5,0035

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	II	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
12397 SERVIENTE	II	1,15000000	R\$ 18,1000	R\$ 20,7150

TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 44,8150
VALOR	R\$ 51,09
VALOR COM BDI	R\$ 65,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 NELAIDOR ACRÍLICO	L	0,12000000	R\$ 6,2600	R\$ 0,7512
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,11000000	R\$ 13,5400	R\$ 1,4894

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,20000000	R\$ 12,000	R\$ 2,400
0255	PINTOR	II	0,30000000	R\$ 24,000	R\$ 7,200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,000	
VALOR:				R\$ 13,24	
VALOR COM IRR:				R\$ 17,86	

4.2.10.2.2. C1910 PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,00000000	R\$ 5,500	R\$ 0,000
0267	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,22000000	R\$ 17,000	R\$ 3,740
TOTAL Material:				R\$ 4,840	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295	PINTOR	II	0,10000000	R\$ 24,000	R\$ 2,400
0245	SERVEANTE	II	0,40000000	R\$ 18,000	R\$ 7,200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,400	
VALOR:				R\$ 14,26	
VALOR COM IRR:				R\$ 17,39	

4.2.11.1.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", II = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	REDE PARA FAIXA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", II = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	R\$ 2.142,700	R\$ 2.142,700
TOTAL Material:				R\$ 2.142,700	
VALOR:				R\$ 2.142,70	
VALOR COM IRR:				R\$ 2.160,34	

4.2.11.1.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,50M (CJ)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139	ESTRUTURA METÁLICA F/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARIDE 25MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,50M	CJ	1,00000000	R\$ 1.280,300	R\$ 1.280,300
0101	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 2.782,730	R\$ 2.782,730
TOTAL Material:				R\$ 4.063,030	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08450000	R\$ 355,180	R\$ 29,999
TOTAL Serviço:				R\$ 31,000	
VALOR:				R\$ 4.094,03	
VALOR COM IRR:				R\$ 4.245,94	

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO F/ 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 1.429,430	R\$ 1.429,430
TOTAL Material:				R\$ 1.429,430	
VALOR:				R\$ 3.519,63	
VALOR COM IRR:				R\$ 4.546,87	

5.1.1. COMP-09095764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0890	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,02000000	R\$ 6.771,01	R\$ 1,354,20
0850	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	0,01111111	R\$ 21.859,24	R\$ 241,99
0266	VTGA	II	0,70000000	R\$ 15,51	R\$ 10,86
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 476,27	
VALOR:				R\$ 456,15	
VALOR COM IRR:				R\$ 507,14	

5.2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,10MM	M2	1,03000000	R\$ 10,940	R\$ 11,268
0106	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 15,730	R\$ 15,730
0160	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 17,750	R\$ 79,875

Amulo

P

1234	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	9,13000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,1620
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1234	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,8000
VALOR:					R\$ 153,83
VALOR COM BDI:					R\$ 197,13

5.2.1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1234	SERVENTE	H	8,25000000	R\$ 18,4000	R\$ 151,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 151,50
VALOR:					R\$ 9,82
VALOR COM BDI:					R\$ 9,82

5.2.1.3.1. C2804 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10121	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLIMAN	UN	1,00000000	R\$ 44,9800	R\$ 44,9800
10315	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 148,0000
10840	CONDUTOR SPLIT-BOLT FICADO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 18,8000
10912	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 6,5600
10970	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	8,00000000	R\$ 3,6600	R\$ 29,2800
12312	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 1/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 42,2400	R\$ 42,2400
11436	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 2,6200
12381	NOPLSE DE 10 A.	UN	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12400	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 11-6/00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 476,9700	R\$ 476,9700
12412	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 215,9500	R\$ 215,9500
TOTAL Material:					R\$ 1.129,6900
VALOR:					R\$ 1.329,45
VALOR COM BDI:					R\$ 1.712,80

5.2.1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/PLANO 2"X1" D'ÁGUA 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 15,6100	R\$ 15,6100
10401	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 70,0000	R\$ 70,0000
10401	CABO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 33,7000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	8,50000000	R\$ 455,5300	R\$ 387,2000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x3"	M	10,00000000	R\$ 27,2800	R\$ 272,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	2,00000000	R\$ 12,0100	R\$ 24,0200
12410	PREÇO 100X7 (2,1/3" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	8,30000000	R\$ 11,2800	R\$ 93,6240
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (3")	M	4,00000000	R\$ 5,7000	R\$ 22,8000
TOTAL Material:					R\$ 746,7140
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10408	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12343	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 147,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 340,4800
Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C9076	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 435,2000	R\$ 54,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 54,4000
VALOR:					R\$ 1.348,21
VALOR COM BDI:					R\$ 1.468,82

5.2.1.3.1.1. C4027 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)					
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11215	GANCHO COM FORÇA E ARQUELA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
11420	TALA DE AJUSTE	UN	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
10141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118" MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	R\$ 30,0500	R\$ 33,0550
TOTAL Material:					R\$ 35,1450
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10417	AJUDANTE	H	0,10000000	R\$ 3,7000	R\$ 0,3700

Handwritten signature and initials.



0330	MONTEADOR	II	0,5000000	R\$ 15,100	R\$ 7,240
TOTAL MATERIAL					R\$ 11,970
VALOR					R\$ 63,38
VALOR COM IRR					R\$ 61,54

5.2.2.1.1. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03407	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,3000000	R\$ 13,700	R\$ 13,820
03725	PREÇO (1X13 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 62UN/KG)	KG	0,0000000	R\$ 12,800	R\$ 1,1412
03764	REBITES	KG	0,0000000	R\$ 50,000	R\$ 2,0000
TOTAL MATERIAL					R\$ 16,960
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00643	AJUDANTE DE ENCANADOR	II	1,0000000	R\$ 19,000	R\$ 19,000
03320	ENCANADOR	II	1,0000000	R\$ 23,000	R\$ 23,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,000
VALOR					R\$ 63,38
VALOR COM IRR					R\$ 79,03

5.2.3.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058743	LIXA BRANCA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,5400000	R\$ 1,73	R\$ 0,93
0059541	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA DUTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDAI (DNH 2488)	M	1,0350000	R\$ 18,31	R\$ 18,85
TOTAL MATERIAL					R\$ 19,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00208	AJUDANTE DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0730000	R\$ 26,49	R\$ 1,93
00207	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0730000	R\$ 23,71	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,66
VALOR					R\$ 23,44
VALOR COM IRR					R\$ 28,93

5.2.3.1.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X40cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03103	AÇO CA-63	KG	1,3170000	R\$ 6,030	R\$ 7,923
03107	ARAME RECOIDO N.18 BWT	KG	0,0220000	R\$ 13,100	R\$ 2,882
03159	AREIA MEDIA	M3	0,1318000	R\$ 66,230	R\$ 8,718
03200	BRITA	M3	0,0800000	R\$ 79,670	R\$ 6,374
03401	CAL HIDRATADA	KG	15,0000000	R\$ 0,760	R\$ 11,400
03529	CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,0000000	R\$ 28,500	R\$ 2,850
03625	CIMENTO PORTLAND	KG	93,6000000	R\$ 0,160	R\$ 15,000
03636	TABUA DE 1" DE TA. - L = 30cm	M	0,0100000	R\$ 10,120	R\$ 0,101
03642	TUBO MACIÇO COMUM	UN	229,0000000	R\$ 0,370	R\$ 84,730
TOTAL MATERIAL					R\$ 141,969
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	II	0,1150000	R\$ 19,200	R\$ 2,196
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	II	0,0050000	R\$ 19,000	R\$ 0,095
03121	ARMADOR/FERRIEIRO	II	0,1150000	R\$ 24,160	R\$ 2,778
03408	CARPINTERO	II	0,0050000	R\$ 24,160	R\$ 0,121
03593	FERRIEIRO	II	4,0000000	R\$ 24,160	R\$ 96,640
03547	SERVIENTE	II	6,1270000	R\$ 18,400	R\$ 112,143
TOTAL Mão de Obra					R\$ 217,044
VALOR					R\$ 435,68
VALOR COM IRR					R\$ 561,24

5.2.3.1.3. COM-4424314-CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. = 100MM (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO HEMISFÉRICO, 100 MM, PARA LARES/ CALHAS	UN	1,0000000	R\$ 29,63	R\$ 29,63
TOTAL MATERIAL					R\$ 29,63
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,0250000	R\$ 15,10	R\$ 0,38
03320	ENCANADOR	II	1,2370000	R\$ 21,48	R\$ 26,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,92
VALOR					R\$ 56,55
VALOR COM IRR					R\$ 62,76

5.2.4.1.1. C0773 CHAPIM PRÉ-AROLDADO DE CONCRETO (M2)					
---	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks]

2902

FLS

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CH)	II	0,000000	25,000	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 0,00

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00102 AÇO CA-50	KG	1,2500000	R\$ 5,460	R\$ 6,825
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWD	KG	0,3200000	15,000	R\$ 4,800
00106 AREIA GROSSA	M3	0,3400000	R\$ 8,750	R\$ 2,973
00124 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,10M)	M2	1,0000000	R\$ 28,500	R\$ 28,500
00601 CIMENTO PORTLAND	KG	17,2400000	R\$ 6,340	R\$ 109,314
01605 PEDRESCO	M3	0,0000000	79,500	R\$ 0,00
01724 PRISO	KG	0,3200000	R\$ 12,400	R\$ 3,968
TOTAL Material				R\$ 156,100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00121 ARMADOR/FERREIRO	II	0,6000000	R\$ 24,160	R\$ 14,496
00498 CARPinteiro	II	0,7000000	R\$ 24,160	R\$ 16,912
02391 PEDREIRO	II	0,3000000	R\$ 24,160	R\$ 7,248
02543 SERVENTE	II	1,1000000	R\$ 18,000	R\$ 19,800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 58,456
VALOR:				R\$ 121,34
VALOR COM BDI:				R\$ 156,34

5.2.5.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 05/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004248 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material				R\$ 1,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0140000	R\$ 25,07	R\$ 0,35
00176 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0050000	R\$ 20,11	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,45
VALOR:				R\$ 1,55
VALOR COM BDI:				R\$ 2,04

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07355 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000000	R\$ 8,160	R\$ 8,160
TOTAL Material				R\$ 8,160
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	II	0,0100000	R\$ 19,100	R\$ 0,19
00121 ARMADOR/FERREIRO	II	0,0200000	R\$ 24,160	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,67
VALOR:				R\$ 8,83
VALOR COM BDI:				R\$ 11,70

5.2.5.1.3. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05282 DESMOLDADORA DE CONCRETO, PESO DE 18 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - C/10 DILUIDO. AF 05/2023	CH	0,0070000	R\$ 8,55	R\$ 0,59
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 0,59
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003492 CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM DRENTA DE 1,5L/M² ± 10 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MIR 0055)	M3	0,3014000	R\$ 284,44	R\$ 85,71
0006146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	6,0000000	R\$ 1,85	R\$ 11,10
TOTAL Material				R\$ 96,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1110000	R\$ 25,07	R\$ 2,78
00176 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0400000	R\$ 20,11	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 3,58
VALOR:				R\$ 96,81
VALOR COM BDI:				R\$ 105,81

5.2.5.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500000	R\$ 10,100	R\$ 2,525
01540 LONA PARA FERRO	UN	1,0000000	R\$ 1,700	R\$ 1,700
01711 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,0000000	R\$ 2,000	R\$ 0,00
01854 SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000000	R\$ 2,000	R\$ 0,60
01889 SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800000	R\$ 26,400	R\$ 2,112

7 pm



1290	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO			R\$	R\$
				17,6260	R\$ 17,6260
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	AJUDANTE DE PINTOR	II	2,30000000	R\$ 24,3000	R\$ 48,1000
12905	PINTUR	II	2,30000000	R\$ 24,3000	R\$ 48,1000
				R\$ 96,4000	
				R\$ 128,68	
				R\$ 155,36	
5.2.5.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (P 7 (CH)	II	0,07270000	R\$ 32,1600	R\$ 2,3512
10723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (P 7 (CH)	II	0,00410000	R\$ 48,2100	R\$ 0,1968
				R\$ 2,4480	
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03680000	R\$ 66,2400	R\$ 2,4200
10099	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHO PAVEN HOLANDES PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM E = 4 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 4781), COR NATURAL	M2	1,00310000	R\$ 32,2900	R\$ 32,3900
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00890000	R\$ 61,1400	R\$ 0,5434
				R\$ 34,3388	
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10483	CALETEIRO	II	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12563	SERVEITE	II	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
				R\$ 6,7979	
				R\$ 46,89	
				R\$ 59,25	
5.2.5.1.2. C3625 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIREI	II	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12343	SERVEITE	II	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
				R\$ 122,1600	
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3619	CONCRETO P-VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 412,7000	R\$ 412,7000
				R\$ 451,7000	
				R\$ 871,70	
				R\$ 716,47	
5.2.5.2.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,2400	R\$ 1,2044
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,71880000	R\$ 9,7600	R\$ 2,6548
10942	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 3,3000	R\$ 9,2400
10623	PISO TÁTE ALISTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,00000000	R\$ 33,4100	R\$ 33,4100
				R\$ 45,9996	
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11128	LADRILISTA	II	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12143	SERVEITE	II	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
				R\$ 66,5630	
				R\$ 41,758	
				R\$ 124,32	
				R\$ 161,45	
5.2.5.2.4. C3566 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	II	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12143	SERVEITE	II	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				R\$ 14,6320	
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FIO - AAUF (STIRANSE)	M3	0,00300000	R\$ 86,7700	R\$ 0,2603
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00670000	R\$ 196,8400	R\$ 1,3182
C3568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,3600	R\$ 1,3400
C3081	CONFEÇÃO DE BANQUETA /MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	R\$ 41,4700	R\$ 41,4700
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 48,3200	R\$ 0,9664

(Handwritten signatures and initials)



					VALOR SEM IPI	R\$ 46,819
					VALOR	R\$ 46,81
					VALOR COM IPI	R\$ 55,89
5.2.6.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000000	R\$ 1,6290	R\$ 1,6290	
					TOTAL Material	R\$ 1,6290
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
12112	ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750
					VALOR	R\$ 16,90
					VALOR COM IPI	R\$ 21,85
5.2.6.1.2. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material						
10895	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=1 1/4" (1 1/4") CONEXÕES	M	1,1000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,5750	
					TOTAL Material	R\$ 3,5750
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
12112	ELETRICISTA	II	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750
					VALOR	R\$ 16,90
					VALOR COM IPI	R\$ 21,85
5.2.6.1.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
10422	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700	
					TOTAL Material	R\$ 1,8700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,1500000	R\$ 9,5500	R\$ 2,8650	
12112	ELETRICISTA	II	0,1500000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,1100
					VALOR	R\$ 12,08
					VALOR COM IPI	R\$ 16,77
5.2.6.2.1. C6631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material						
10109	ACQ. CA-48	KG	1,3700000	R\$ 6,3200	R\$ 7,9250	
10110	ARAME RECOZIDO N 18 DWG	KG	0,8220000	R\$ 11,1000	R\$ 9,1260	
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0800000	R\$ 66,2500	R\$ 5,3000	
10289	BRITA	M3	0,0550000	R\$ 79,6700	R\$ 4,3819	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	R\$ 0,7500	R\$ 4,5000	
10329	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500	
10903	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	R\$ 0,5600	R\$ 10,0800	
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8,0300000	R\$ 10,1200	R\$ 8,1200	
12382	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	10,0000000	R\$ 9,3700	R\$ 93,7000	
					TOTAL Material	R\$ 171,9960
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE ARMADOR/TECEIRO	II	0,1150000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1865	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	II	0,0550000	R\$ 29,3000	R\$ 1,6115	
10121	ARMADOR/TECEIRO	II	0,1150000	R\$ 24,1500	R\$ 2,7765	
10188	CARPINTIRO	II	0,0550000	R\$ 24,1500	R\$ 1,3283	
12391	PIEDREIRO	II	2,8300000	R\$ 24,1500	R\$ 68,4015	
12561	SERVEITE	II	4,7600000	R\$ 19,4000	R\$ 92,3120	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 165,6063
					VALOR	R\$ 240,61
					VALOR COM IPI	R\$ 308,71
5.2.6.2.3. C2867 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X333X95mm, C/BAIRRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BAIRRAMENTO NEUTRO F/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	R\$ 32,7200	R\$ 32,7200	
10194	BAIRRAMENTO PRINCIPAL F/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	R\$ 32,7200	R\$ 32,7200	
10195	BAIRRAMENTO TERÇA F/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	R\$ 26,6300	R\$ 26,6300	

Amo

4



1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LIZ 20X32X55MM			R\$ 88.9700	R\$ 88.9700
			TOTAL Material	R\$ 180.579	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	II	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 86,5000	
			VALOR	R\$ 267,97	
			VALOR COM BDI	R\$ 344,54	
5.2.6.3.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,9176
			TOTAL Material	R\$ 1,9176	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	II	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7575	
			VALOR	R\$ 6,68	
			VALOR COM BDI	R\$ 8,61	
5.2.6.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,9100	R\$ 6,0282
			TOTAL Material	R\$ 6,0282	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	II	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,0550	
			VALOR	R\$ 12,08	
			VALOR COM BDI	R\$ 15,56	
5.2.6.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 6,7800	R\$ 6,7800
			TOTAL Material	R\$ 6,7800	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12312	ELETRICISTA	II	0,33000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,9695
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,2725	
			VALOR	R\$ 21,77	
			VALOR COM BDI	R\$ 28,04	
5.2.6.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 6,7800	R\$ 6,7800
			TOTAL Material	R\$ 6,7800	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750	
			VALOR	R\$ 21,77	
			VALOR COM BDI	R\$ 28,04	
5.2.6.4.3. C1094 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 14,7400
			TOTAL Material	R\$ 14,7400	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750	
			VALOR	R\$ 27,72	
			VALOR COM BDI	R\$ 35,71	
5.2.6.4.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 14,7400
			TOTAL Material	R\$ 14,7400	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

Handwritten signatures and initials.



12312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 24,150	R\$ 24,150
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,150
				VALOR:	R\$ 27,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,71
5.2.6.4.5. COM-55187400 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275 V (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 kA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 71,49	R\$ 71,49
				TOTAL Material:	R\$ 71,49
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,20000000	R\$ 16,10	R\$ 3,82
12312	ELETRICISTA	II	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,65
				VALOR:	R\$ 82,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 105,81
5.2.6.4.6. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039483	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
				TOTAL Material:	R\$ 18,29
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 16,10	R\$ 16,10
12312	ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,25
				VALOR:	R\$ 140,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 182,33
5.2.6.5.1. 92010 TOMADA MÚLTIPLA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003101	TOMADA 2P+T 10A, 220V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
				TOTAL Material:	R\$ 9,37
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,82000000	R\$ 21,45	R\$ 17,72
00254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,82000000	R\$ 26,25	R\$ 21,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,50
				VALOR:	R\$ 58,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 75,43
5.2.6.5.2. C0465 BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00258	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA DESLIGA"	UN	1,00000000	R\$ 125,1100	R\$ 125,1100
				TOTAL Material:	R\$ 125,1100
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	0,58000000	R\$ 16,10	R\$ 9,3580
12312	ELETRICISTA	II	0,58000000	R\$ 24,15	R\$ 14,0070
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3650
				VALOR:	R\$ 148,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 195,83
5.2.6.6.1. C8780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,00000000	R\$ 116,4700	R\$ 116,4700
				TOTAL Material:	R\$ 116,4700
				VALOR:	R\$ 116,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 147,86
5.2.6.6.2. COMP-46811135 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COM MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º 23	UN	0,07000000	R\$ 5,31	R\$ 0,37
005-22048707	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H COM MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67	UN	1,00000000	R\$ 1,711,88	R\$ 1,711,88
				TOTAL Material:	R\$ 1,712,25
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	1,00000000	R\$ 16,10	R\$ 16,10
12312	ELETRICISTA	II	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,08
				VALOR:	R\$ 1.757,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.287,66
5.2.7.1.1. C1040 DE MARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02040	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,01000000	R\$ 5,6900	R\$ 0,5690
				TOTAL Material:	R\$ 0,5690
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE PINTOR	II	0,50000000	R\$ 16,10	R\$ 8,0500

[Handwritten signatures and initials]



12395	PINTOR	II	1,00000000	R\$ 24,1688	R\$ 24,1688
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1688	R\$ 24,1688
			VALOR:	R\$ 24,1688	R\$ 24,1688
			VALOR COM BDI:	R\$ 43,89	R\$ 43,89

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	L	0,10000000	R\$ 3,0500	R\$ 1,0754
12079	KG	0,31000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,0774
TOTAL Material:				R\$ 2,1728
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	II	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	II	0,10000000	R\$ 24,1688	R\$ 2,4169
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,2369
VALOR:				R\$ 8,4097
VALOR COM BDI:				R\$ 15,74

5.2.7.3.1. 109717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007206	128	0,10000000	R\$ 1,75	R\$ 0,51
TOTAL Material:				R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80306	II	0,29000000	R\$ 27,47	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,20
VALOR:				R\$ 8,71
VALOR COM BDI:				R\$ 11,22

5.2.7.3.2. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	II	0,08000000	R\$ 120,0000	R\$ 9,6000
91793	II	0,16000000	R\$ 45,1200	R\$ 6,9992
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 16,5992
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	MS	0,02800000	R\$ 46,1500	R\$ 1,2922
30217	UN	0,00030000	R\$ 400,0000	R\$ 0,1200
TOTAL Material:				R\$ 1,4122
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	II	0,25000000	R\$ 24,1688	R\$ 6,0422
11381	II	0,07000000	R\$ 21,2000	R\$ 1,4840
12345	II	0,10000000	R\$ 18,0000	R\$ 1,8000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3262
VALOR:				R\$ 25,95
VALOR COM BDI:				R\$ 38,67

5.2.7.3.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	UN	0,27600000	R\$ 1,7000	R\$ 0,4673
13890	L	0,04400000	R\$ 36,6000	R\$ 1,6136
12093	L	0,20000000	R\$ 50,3000	R\$ 10,0600
TOTAL Material:				R\$ 12,1409
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	II	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12395	II	0,15000000	R\$ 24,1688	R\$ 3,6253
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,5803
VALOR:				R\$ 17,68
VALOR COM BDI:				R\$ 27,09

5.2.7.3.4. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	UN	0,27600000	R\$ 1,7000	R\$ 0,4673
12436	L	0,07000000	R\$ 19,8700	R\$ 1,3909
12249	L	0,28000000	R\$ 15,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:				R\$ 6,0582
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	II	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
12395	II	0,17000000	R\$ 24,1688	R\$ 4,1087
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6367
VALOR:				R\$ 11,6949
VALOR COM BDI:				R\$ 17,83

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

TOTAL	R\$ 5.548,12
VALOR	R\$ 11.88
VALOR COM BDI	R\$ 15,56

5.2.8.1.1. COMP-52177241 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 1" PARA ALAMBRADOS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472 SOLDA MOSO	KG	0,03500000	R\$ 116,53	R\$ 4,08
12500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,04400000	R\$ 25,22	R\$ 1,11
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,00000000	R\$ 57,78	R\$ 57,78
12193 ZARCÃO	L	0,03600000	R\$ 27,84	R\$ 0,99
TOTAL Material				R\$ 56,12
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20043 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30
20044 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,42000000	R\$ 18,30	R\$ 7,69
11828 SERRALHEIRO	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
TOTAL Mão de Obra				R\$ 44,11
VALOR				R\$ 100,23
VALOR COM BDI				R\$ 115,79

5.2.8.1.2. COMP-32412359 ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303 ARAME RECOZIDO N. 18 BWO	KG	0,01000000	R\$ 15,10	R\$ 0,15
10221 GANCHOS GALVANIZADOS (FLEXÃO) DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,48000000	R\$ 2,68	R\$ 1,29
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,43000000	R\$ 1,78	R\$ 0,77
00010932 TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LORANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWO), BORDA FINAL = 3,2" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,00000000	R\$ 35,18	R\$ 35,18
12500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,02121741	R\$ 25,22	R\$ 0,54
TOTAL Material				R\$ 38,07
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12195 PINTOR	H	0,06245220	R\$ 24,16	R\$ 1,51
12140 SERVENTE	H	0,42100000	R\$ 18,48	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra				R\$ 27,40
VALOR				R\$ 65,47
VALOR COM BDI				R\$ 74,36

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12140 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,48	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra				R\$ 57,56
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3025 CONCRETO PVBL., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 412,7000	R\$ 412,7000
TOTAL Serviço				R\$ 470,2600
VALOR				R\$ 527,82
VALOR COM BDI				R\$ 594,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17513 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,5600
TOTAL Material				R\$ 4,5600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077 AJUDANTE	H	0,03600000	R\$ 19,1000	R\$ 0,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1,41
VALOR				R\$ 5,97
VALOR COM BDI				R\$ 6,58

5.2.9.1.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR ESP. 1,0 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 6,2500	R\$ 1,52
10833 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,08
TOTAL Material				R\$ 5,60
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12141 SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 21,15
TOTAL Mão de Obra				R\$ 45,31
VALOR				R\$ 50,91
VALOR COM BDI				R\$ 56,49

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838 SELADOR ACRILICO	L	0,10000000	R\$ 5,6600	R\$ 0,57
12074 TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000000	R\$ 3,5400	R\$ 1,81
TOTAL Material				R\$ 2,38
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20043 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 18,3000	R\$ 3,66

(Assinaturas)

12195	PINTOR	II	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 11,0000
			TOTAL, Mão de Obra:		R\$ 11,0000
			VALOR:		R\$ 15,34
			VALOR COM BDI:		R\$ 17,00

5.2.9.2.2. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 5,5000
02997	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	R\$ 4,4000

TOTAL Material: R\$ 9,9000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02998	PINTOR	II	0,55000000	R\$ 22,0000
02500	SERVENTE	II	0,45000000	R\$ 17,3000

TOTAL, Mão de Obra: R\$ 39,3000

VALOR: R\$ 49,20

VALOR COM BDI: R\$ 51,30

5.2.10.1.1. C1951 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", II = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", II = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	R\$ 2.342,9000

TOTAL Material: R\$ 2.342,9000

VALOR: R\$ 2.342,90

VALOR COM BDI: R\$ 2.768,34

5.2.10.1.2. C1947 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,00M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,00M (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" FASELE 12MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,00M	CJ	1,00000000	R\$ 1.260,3000
10911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,00M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 2.792,7000

TOTAL Material: R\$ 4.053,0000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01258	CONCRETO PVBRL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,08500000	R\$ 355,0000

TOTAL Serviço: R\$ 355,0000

VALOR: R\$ 4.408,00

VALOR COM BDI: R\$ 5.249,04

5.2.10.1.3. C1949 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 3.529,6300

TOTAL Material: R\$ 3.529,6300

VALOR: R\$ 3.529,63

VALOR COM BDI: R\$ 4.546,87

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	II	0,07100000	R\$ 15,4000

TOTAL, Mão de Obra: R\$ 15,4000

VALOR: R\$ 1,30

VALOR COM BDI: R\$ 1,70

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total (R\$)
1	QUADRA ESTEVES - PRAÇA E URBANIZAÇÃO	R\$ 441.886,12	20,35%	18,22%	32,44%	28,99%		R\$ 441.886,12
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 43.855,80	22,00%	23,00%	23,00%	23,00%		R\$ 43.855,80
1.1.1	PESSOAL	R\$ 43.855,80	22,00%	23,00%	23,00%	23,00%		R\$ 43.855,80
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 46.876,22	100,00%					R\$ 46.876,22
1.2.1	PREPARAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.876,22	100,00%					R\$ 46.876,22
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 21.111,84	100,00%					R\$ 21.111,84
1.3.1	ATERRO	R\$ 21.111,84	100,00%					R\$ 21.111,84
1.4	PISOS	R\$ 85.725,33		50,00%	50,00%			R\$ 85.725,33
1.4.1	PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO	R\$ 79.942,37		50,00%	50,00%			R\$ 79.942,37
1.4.2	PISO PODETÁTIL	R\$ 5.782,96		10,00%	10,00%			R\$ 5.782,96
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.325,15	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 66.325,15
1.5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	R\$ 2.347,86	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 2.347,86
1.5.2	QUADROS E CAIXAS	R\$ 3.377,25	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 3.377,25
1.5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 3.338,29	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 3.338,29
1.5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	R\$ 725,43	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 725,43
1.5.5	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS	R\$ 34.618,12	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 34.618,12
1.5.6	TOMAZIAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	R\$ 264,43	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 264,43
1.5.7	POSTES	R\$ 14.904,28	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 14.904,28
1.5.8	ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 4.869,60	20,00%	40,00%	40,00%			R\$ 4.869,60
1.6	EQUIPAMENTOS	R\$ 119.234,60			50,00%	50,00%		R\$ 119.234,60
1.6.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 67.012,84			50,00%	50,00%		R\$ 67.012,84
1.6.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND	R\$ 50.148,58			50,00%	50,00%		R\$ 50.148,58
1.6.3	BICICLETÁRIO	R\$ 2.073,18			50,00%	50,00%		R\$ 2.073,18
1.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 16.377,24			100,00%			R\$ 16.377,24
1.7.1	PAISAGISMO	R\$ 16.377,24			100,00%			R\$ 16.377,24
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 42.578,68			100,00%			R\$ 42.578,68
1.8.1	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.815,16			100,00%			R\$ 1.815,16
1.8.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL	R\$ 40.763,52			100,00%			R\$ 40.763,52
2	QUADRA ESTEVES - QUADRA COBERTA	R\$ 365.752,10	3,10%	46,14%	47,84%	1,79%		R\$ 365.752,10
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.768,62	100,00%					R\$ 3.768,62
2.1.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS	R\$ 3.768,62	100,00%					R\$ 3.768,62
2.2	PARIEDES E PAINÉIS	R\$ 3.983,29	100,00%					R\$ 3.983,29
2.2.1	MURTO DE FORTAMENTO	R\$ 3.983,29	100,00%					R\$ 3.983,29
2.3	COBERTURA	R\$ 38.997,38		50,00%	50,00%			R\$ 38.997,38
2.3.1	TELHA E CALHA	R\$ 38.997,38		50,00%	50,00%			R\$ 38.997,38
2.4	DRENAGEM	R\$ 9.483,50			100,00%			R\$ 9.483,50
2.4.1	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 9.483,50			100,00%			R\$ 9.483,50
2.5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.626,84		100,00%				R\$ 2.626,84
2.5.1	REVESTIMENTO	R\$ 2.626,84		100,00%				R\$ 2.626,84
2.6	PISOS	R\$ 123.643,43		50,00%	50,00%			R\$ 123.643,43

7 *Amo*

2.6.1	PISO DA QUADRA	R\$ 123.643,43	R\$ 61.821,72	R\$ 61.821,71			R\$ 123.643,43
			50,00%	50,00%			100,00%
2.7	PINTURAS	R\$ 71.153,64	R\$ 61.821,72	R\$ 61.821,71			R\$ 123.643,43
			50,00%	50,00%			100,00%
2.7.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 11.840,89	R\$ 15.576,81	R\$ 15.576,81			R\$ 11.840,89
			50,00%	50,00%			100,00%
2.7.2	PINTURAS	R\$ 3.823,92	R\$ 5.920,45	R\$ 5.920,44			R\$ 11.840,89
			50,00%	50,00%			100,00%
2.7.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA	R\$ 56.278,80	R\$ 1.516,88	R\$ 1.516,97			R\$ 3.033,08
			50,00%	50,00%			100,00%
2.8	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 79.627,48	R\$ 28.178,40	R\$ 28.125,40			R\$ 56.278,80
			50,00%	50,00%			100,00%
2.8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 79.627,48	R\$ 38.813,70	R\$ 38.813,70			R\$ 79.627,48
			50,00%	50,00%			100,00%
2.9	EQUIPAMENTOS	R\$ 12.556,25			100,00%		R\$ 12.556,25
					100,00%		100,00%
2.9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 12.556,25			100,00%		R\$ 12.556,25
					100,00%		100,00%
3	QUADRA ESTEVES - ARQUIBANCADAS	R\$ 8.128,35			100,00%		R\$ 8.128,35
					100,00%		100,00%
3.1	REVESTIMENTOS	R\$ 806,97			100,00%		R\$ 806,97
					100,00%		100,00%
3.1.1	REVESTIMENTO	R\$ 806,97			100,00%		R\$ 806,97
					100,00%		100,00%
3.2	PISOS	R\$ 6.279,60			100,00%		R\$ 6.279,60
					100,00%		100,00%
3.2.1	ARQUIBANCADAS	R\$ 6.279,60			100,00%		R\$ 6.279,60
					100,00%		100,00%
3.3	PINTURAS	R\$ 1.038,78			100,00%		R\$ 1.038,78
					100,00%		100,00%
3.3.1	PINTURAS	R\$ 1.038,78			100,00%		R\$ 1.038,78
					100,00%		100,00%
4	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA DESECA - MUPUCENO	R\$ 681.726,18	R\$ 130.257,18	R\$ 130.430,27	R\$ 133.304,64	R\$ 133.354,62	R\$ 681.726,18
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 58.774,00	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 58.774,00
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	R\$ 58.774,00	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 58.774,00
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4.2	QUADRA COBERTA	R\$ 422.962,18	R\$ 118.602,36	R\$ 126.633,67	R\$ 141.549,86	R\$ 141.549,82	R\$ 422.962,18
			100,00%				100,00%
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.189,01	R\$ 10.189,01				R\$ 10.189,01
			100,00%				100,00%
4.2.2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 159.381,33	R\$ 79.690,66	R\$ 79.690,66			R\$ 159.381,33
			50,00%	50,00%			100,00%
4.2.3	COBERTURA	R\$ 57.445,37	R\$ 28.722,69	R\$ 28.722,68			R\$ 57.445,37
			50,00%	50,00%			100,00%
4.2.4	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	R\$ 7.757,30	R\$ 7.757,30				R\$ 7.757,30
			100,00%				100,00%
4.2.5	REVESTIMENTO	R\$ 1.123,79	R\$ 1.123,79				R\$ 1.123,79
			100,00%				100,00%
4.2.6	PISOS	R\$ 174.349,67			50,00%	50,00%	R\$ 174.349,67
					50,00%	50,00%	100,00%
4.2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.785,18	R\$ 5.311,04	R\$ 18.714,07	R\$ 18.714,07		R\$ 46.785,18
			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
4.2.8	PINTURAS	R\$ 71.321,85			50,00%	50,00%	R\$ 71.321,85
					50,00%	50,00%	100,00%
4.2.9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 64.605,54				100,00%	R\$ 64.605,54
						100,00%	100,00%
4.2.10	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS	R\$ 7.648,99				100,00%	R\$ 7.648,99
						100,00%	100,00%
4.2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 22.352,16				100,00%	R\$ 22.352,16
						100,00%	100,00%
5	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	R\$ 585.804,59	R\$ 51.316,00	R\$ 99.834,88	R\$ 123.310,20	R\$ 127.393,89	R\$ 585.804,59
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 58.774,00	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 58.774,00
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	R\$ 58.774,00	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 11.754,80	R\$ 58.774,00
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5.2	QUADRA COBERTA	R\$ 446.240,59	R\$ 43.381,83	R\$ 88.080,08	R\$ 111.553,40	R\$ 113.348,29	R\$ 446.240,59
			100,00%				100,00%
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.894,63	R\$ 9.894,63				R\$ 9.894,63
			100,00%				100,00%
5.2.2	COBERTURA	R\$ 57.445,37	R\$ 28.722,69	R\$ 28.722,68			R\$ 57.445,37
			50,00%	50,00%			100,00%
5.2.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.757,30	R\$ 7.757,30				R\$ 7.757,30
			100,00%				100,00%
5.2.4	REVESTIMENTO	R\$ 3.463,37	R\$ 3.463,37				R\$ 3.463,37
			100,00%				100,00%
5.2.5	PISOS	R\$ 192.443,31	R\$ 30.688,67	R\$ 60.877,31	R\$ 60.877,31		R\$ 192.443,31
			20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
5.2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.785,18	R\$ 12.392,59	R\$ 25.392,59			R\$ 46.785,18
			20,00%	20,00%			100,00%

(Assinatura)



1.2.7	PINTURAS	R\$ 71.321,85			20,00%	R\$ 14.264,37	R\$ 28.528,74	R\$ 57.057,48	100,00%	R\$ 71.321,85
1.2.8	MURO E FECHAMENTOS	R\$ 64.605,34			20,00%	R\$ 12.921,11	R\$ 25.842,22	R\$ 51.684,44	100,00%	R\$ 64.605,34
1.2.9	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBRANÇADAS	R\$ 9.356,71						R\$ 9.356,71	100,00%	R\$ 9.356,71
1.2.10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.767,31						R\$ 23.767,31	100,00%	R\$ 23.767,31
		R\$ 2.002.517,89	R\$ 281.504,56	R\$ 487.892,41	R\$ 592.718,05	R\$ 430.571,31	R\$ 203.811,26	R\$ 2.002.517,89		
			R\$ 281.504,56	R\$ 487.892,41	R\$ 592.718,05	R\$ 430.571,31	R\$ 203.811,26	R\$ 2.002.517,89		

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
S + G	Seguros e Garantias	0,30
R	Riscos	0,87
TOTAL		4,17

Despesas Financeiras		
DF	Despesa financeira	0,59
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,75

Impostos		
	PIS	0,63
	COFINS	3,00
	IRIS	5,00
	CPFB	4,30
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

Handwritten signatures and initials.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



B10	Salário Maternidade	0,00	0,03
	TOTAL	49,69	0,03
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
	A + B + C + D =	85,06	47,67

Handwritten signature and initials in blue ink.