

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: PRÉDIO DE EDUCAÇÃO FÍSICA
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

		Prazo de Execução		360 dias	
		DATA DA ELABORAÇÃO		SET./09	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	Pr. Unitário	Pr. Total

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Instalações da Obra - sub total 36.093,95

1.1.1	BARRACÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m²	30,00	146,28	4.388,34
1.1.2	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, Area = 18,15m²	m²	1,00	5904,80	5.904,80
1.1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS AGUA/ESGOTO NO CANT. OBRA C/ESCAVAÇÃO	un	1,00	1826,76	1.826,76
1.1.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	un	1,00	1065,55	1.065,55
1.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	18,00	224,15	4.034,62
1.1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	4.800,00	3,93	18.873,89

1.2 Movimento de Terra - sub total 38.843,95

1.2.1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL	m²	4.800,00	0,55	2.641,06
1.2.2	ATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM	m³	1.873,00	15,70	29.408,72
1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA, QQ TERRENO, EXCETO ROCHA/REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	m³	2.434,00	2,79	6.794,17

Custo Total do Item 1 74.937,90

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1 Fundações 206.046,28

2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA MATERIAL 1a. CATEGORIA. PROF > 3 metros PARA ESTACA BROCA	m³	350,84	17,45	6.120,72
2.1.2	ESTACA A TRADO(BROCA) D=30CM C/CONCRETO VIRADO NA OBRA	m	4.965,86	40,26	199.925,56

2.2 Infraestrutura - subtotal 255.641,12

2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS DE PROFUNDIDADE, QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, P/BALDRAMES	m³	360,75	17,45	6.293,69
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE BASE, COM SOQUETE	m²	312,34	2,24	700,00
2.2.3	FORMAS C/TABUAS P/INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR.) E ESCORAMENTO	m²	2.812,00	29,00	81.548,00
2.2.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/CA60 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	kg	12.886,44	8,00	103.091,52
2.2.5	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO 150Kg/M3, PREPARO NA OBRA C/BETONEIRA	m³	32,80	253,64	8.318,24
2.2.6	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m³	244,80	23,86	5.841,03
2.2.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA -PREPARADO EM BETONEIRA	m³	120,60	360,00	43.416,00

2.2.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES, INCLUS VIBRAÇÃO.	m³	120,60	53,35	6.434,01
2.3	Superestrutura - Subtotal				1.498.492,52
2.3.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ESTRUTURA, SEM REAPR, INCL. MONT/DESM/ESCOR	m²	13.149,18	29,00	381.326,22
2.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/CA60 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	kg	55.415,02	8,00	443.320,16
2.3.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30 MPA (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA	m³	731,40	360,00	263.304,00
2.3.4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	m³	731,40	53,36	39.027,50
2.3.5	LAJE PARA PISO PRE-MOLD BETA 20 P/PISO, VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARM.NEG., CAPEAMENTO E=3CM, FORMA E ESCOAMENTO (MAO DE OBRA E MATERIAL)	m²	3.560,06	97,50	347.105,85
2.3.6	VERGA 10X10CM PRE-MOLD. CONCR. FCK=15 MPA(PREP. C/BET.) CA60/FORMA	m	1.658,08	14,72	24.409,82
CUSTO TOTAL DO ITEM 2					1.960.179,93

3 FECHAMENTO E REVESTIMENTO

3.1	Paredes de Tijolos - sub total				148.857,39
3.1.1	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIM/CAL/AREIA, JUNTAS 12MM	m²	5.080,53	28,00	142.254,84
3.1.2	ALVENARIA 1 VEZ C/TIJOLO FURADO 10X20X20CM C/ARG. CIM/CAL/AREIA 1:2:8, JUNTAS 12MM	m²	120,00	55,02	6.602,64
3.2	Divisórias/revestimentos especiais - sub total				13.456,80
3.2.1	Divisória em Ardósia Polida 20 mm	m²	75,60	178,00	13.456,80
3.3	Esquadrias				
3.3.1	Esquadria de madeira / aluminio - sub total				44.727,70
3.3.1.1	Porta de madeira 80x210 cm, completa simples	unid	47,67	240,00	11.440,80
3.3.1.2	Porta de madeira 100x210 cm completa simples PNE	unid	8,00	300,00	2.400,00
3.3.1.3	Porta de madeira , duas folhas, 2x60x210 cm completa	unid	12,00	477,25	5.727,70
3.3.1.4	Porta de 60 x 160 cm, completa, para box	unid	112,00	180,00	20.160,00
3.3.1.5	porta de 200x210 cm, ACESSO DO PREDIO	unid	2,00	2.500,00	5.000,00
3.3.2	De ALUMINIO - sub total				707.836,46
3.3.2.1	JANELAS em aluminio,basculante / veneziana, LINHA 25	m²	970,59	450,00	436.765,50
3.3.2.2	JANELAS em aluminio, veneziana, LINHA 25	m²	576,74	470,00	271.067,80
3.3.3	De Aço - sub total				10.689,03
3.3.3.1	GUARDA-CORPO/CORRIMAO DA ESCADA, EM FERRO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	m	164,70	64,90	10.689,03
3.4	Vidros - subtotal				73.809,14
3.4.1	VIDRO LISO INCOLOR E=4,0MM COLOCADO EM ESQUADRIAS	m²	944,60	69,78	65.918,14
3.4.2	VIDRO PLANO LISO 6 mm TRANSPARENTE COMUM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO EM ESQUADRIAS	m²	12,59	102,00	1.284,18
3.4.3	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO E = 8 MM	m²	26,21	252,07	6.606,75
3.5	Revestimento de PAREDE E TETO sub- total				236.887,78
3.5.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	14.374,58	3,20	45.998,66
3.5.2	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	11.917,83	14,17	168.851,74
3.5.3	FORRO DE PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, NA COR BRANCA	m²	226,50	19,46	4.407,46
3.5.4	CERÂMICA 10 X 10 cm FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO	m²	534,24	33,00	17.629,92

3.6 Revestimento de Pisos - sub total**375.001,15**

3.6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO/PISO	m²	2.159,07	2,24	4.838,78
3.6.2	LAJE DE TRANSIÇÃO	m²	2.159,07	24,80	53.544,94
3.6.3	CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM CIMENTO/AREIA 1:4	m²	4.738,00	22,98	108.898,19
3.6.4	PISO CERAMICO ESMALTADO 1a. 30X30CM, ASSENT COM CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:6, PEI-4, INCLS REJUNTE	m²	2.652,00	42,90	113.770,80
3.6.5	Cerâmica anti-derrapante	m²	609,31	51,00	31.074,81
3.6.6	Piso Podotátil Interno	m	32,00	36,02	1.152,75
3.6.7	Piso Podotátil externo	m	28,00	22,68	635,08
3.6.8	PISO VINILICO EM MANTA PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	m²	705,00	81,34	57.343,73
3.6.9	PISO TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ L = 10 X 2CM	m²	30,00	124,73	3.741,89

3.7 Cobertura - sub total**367.943,21**

3.7.1	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA, INCL. MADEIRAMENTO (APARELHADO, IMUNIZADO,CONTENDO TELHA C/TESOURA E CUMEEIRA)	m²	2.015,59	103,00	207.605,77
3.7.2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	212,00	43,40	9.200,86
3.7.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	424,00	22,81	9.673,14
3.7.4	COBERTURA C/ TELHA DE ESTRUTURA METÁLICA TRAPEZOIDAL, GALVANIZADA DE 5mm e FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO.	m²	938,40	150,75	141.463,80

3.8 Impermeabilização - sub total**3.157,93**

3.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m²	374,81	5,07	1.900,28
3.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM PARA LAJE	m²	33,41	37,64	1.257,66

3.9 Acabamentos / louças e metais - sub total**56.969,77**

3.9.1	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 20cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	104,00	12,44	1.293,80
3.9.2	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 20cm	m	350,19	8,54	2.988,91
3.9.3	RODAPE PEDRA ARDOSIA CINZA E=1,0CM H=10CM ASSENT EM CIMENTO/AREIA 1:4	m	2.178,86	7,77	16.930,13
3.9.4	Filete em granito cinza Andorinha	m	114,00	12,60	1.436,40
3.9.5	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO INCL COLOCAÇÃO.	unid	22,00	254,00	5.588,00
3.9.6	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO, PARA PNE	unid	6,00	384,60	2.307,60
3.9.7	Lavatório sem coluna para PNE	unid	6,00	167,75	1.006,50
3.9.8	CUBA LOUCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VALVULA, SIFAO E RABICHO)	unid	34,00	224,11	7.619,88
3.9.9	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO E CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	238,88	716,63
3.9.10	Bancada em ardósia polida com testeira	m²	15,40	93,30	1.436,76
3.9.11	Torneira de LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	unid	34,00	120,77	4.106,08
3.9.12	Torneira de pia de bancada	unid	1,00	131,52	131,52

3.9.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM	unid	10,00	33,55	335,50
3.9.14	Barra de apoio em aço inox 90 cm para PNE	unid	28,00	268,00	7.504,00
3.9.15	Papeleira de louça- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	40,00	36,23	1.449,36
3.9.16	Porta papel toalha em chapa	unid	28,00	40,03	1.120,73
3.9.17	Saboneteira para sabonete líquido	unid	34,00	29,35	997,98
3.10	Pintura				284.703,09
3.10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	10.768,27	9,39	101.157,08
3.10.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS, + 1 SELADOR EM PAREDES.	m²	13.494,57	12,75	172.042,21
3.10.3	PINTURA ESMALTE EM 2 DEMAOS C/EMASSAMENTO/FUNDO NIVELADOR P/ESQUADRIA DE MADEIRA	m²	700,00	16,43	11.503,80
Custo Total do Item 3					2.324.039,45

4 INSTALAÇÕES

4.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS

4.1.1	Água fria - sub total				67.099,05
4.1.2	Tubo PVC - rígido soldavel				
4.1.3	Ø 50 mm	Tb	240	39,67	9.519,78
4.1.4	Ø 40 mm	Tb	240	34,12	8.187,72
4.1.5	Ø 32 mm	Tb	240	23,44	5.626,05
4.1.6	Ø 25 mm	Tb	240	10,90	2.616,10
4.1.7	Ø 20 mm	Tb	80	8,05	643,62
4.1.8	Joelho 90 sólável - PVC			-	-
4.1.9	Ø 50 mm	unid	80	2,49	199,60
4.1.10	Ø 32 mm	unid	80	0,99	78,98
4.1.11	Ø 25 mm	unid	320	0,39	123,81
4.1.12	Ø 20 mm	unid	280	0,25	70,98
4.1.13	Bucha de Redução PVC			-	-
4.1.14	Ø 40 mm x Ø 25 mm	unid	200	1,60	320,21
4.1.15	Ø 40 mm x Ø 32 mm	unid	120	0,80	96,06
4.1.16	Ø 50 mm x Ø 32 mm	unid	160	2,16	345,82
4.1.17	Ø 25 mm x Ø 20 mm	unid	320	0,20	64,04
4.1.18	Tê 90 soldável - PVC			-	-
4.1.19	Ø 50 mm	unid	120	4,79	574,77
4.1.20	Ø 40 mm	unid	360	4,06	1.460,15
4.1.21	Ø 25 mm	unid	440	0,65	287,65
4.1.22	Flange para Caixa d'água			-	-
4.1.23	Ø 50 mm	unid	20	14,01	280,18
4.1.24	Ø 40 mm	unid	20	13,21	264,17
4.1.25	Ø 32 mm	unid	20	8,67	173,45
4.1.26	Joelho 90 LRM azul			-	-
4.1.27	Ø 20 mm x 1/2"	unid	920	2,86	2.626,77
4.1.28	Adaptador soldável - PVC			-	-
4.1.29	Ø 50 mm	unid	160	1,93	309,53
4.1.30	Ø 40 mm	unid	100	1,55	154,77
4.1.31	Ø 32 mm	unid	80	0,47	37,36
4.1.32	Ø 20 mm	unid	160	0,31	49,10
4.1.33	Luva LRM azul			-	-
4.1.34	Ø 20 mm x 1/2"	unid	60	2,43	145,69
4.1.35	Ø 25 mm x 3/4"	unid	60	3,26	195,33
4.1.36	Registro pressão com acabamento			-	-
4.1.37	Ø 3/4"	unid	320	46,70	14.943,04
4.1.38	Te LRM azul			-	-
4.1.39	Ø 25 mm x 1/2"	unid	240	4,87	1.168,76

4.1.40	Registro de gaveta com acabamento			-	-
4.1.41	Ø 1 1/2"	unid	60	64,04	3.842,50
4.1.42	Ø 1"	unid	20	60,04	1.200,78
4.1.43	União PVC			-	-
4.1.44	Ø 50 mm	unid	60	13,30	798,12
4.1.45	Ø 40 mm	unid	60	11,31	678,84
4.1.46	Registro de gaveta - BRUTO			-	-
4.1.47	Ø 1 1/2"	unid	100	42,75	4.274,78
4.1.48	Ø 1 1/4"	unid	100	35,30	3.530,29
4.1.49	Ø 3/4"	unid	40	17,68	707,13
4.1.50	Torneira Boia			-	-
4.1.51	Ø 3/4"	unid	20	18,99	379,71
4.1.52	Fita Telfon - 50 mts	Rolo	80	2,53	202,80
4.1.53	Cola PVC - 900 ml	unid	40	21,68	867,23
4.1.54	Lixa	Fl	40	1,33	53,37
4.1.2	Esgoto - sub total				6.968,12
4.1.2.1	Tubo PVC - rígido soldavel				
4.1.2.2	Ø 100 mm	Tb	24	40,61	974,71
4.1.2.3	Ø 75 mm	Tb	6	31,47	188,84
4.1.2.4	Ø 50 mm	Tb	12	25,48	305,80
4.1.2.5	Ø 40 mm	Tb	10	14,65	146,50
4.1.2.6	Joelho 90 - PVC			-	-
4.1.2.7	Ø 100 mm	Pç	22	3,87	85,12
4.1.2.8	Ø 75 mm	Pç	2	2,15	4,30
4.1.2.9	Ø 50 mm	Pç	4	1,19	4,75
4.1.2.10	Ø 40 mm	Pç	44	0,83	36,40
4.1.2.11	Joelho 45 - PVC			-	-
4.1.2.12	Ø 100 mm	Pç	4	4,12	16,49
4.1.2.13	Ø 75 mm	Pç	2	3,51	7,02
4.1.2.14	Ø 50 mm	Pç	2	1,04	2,08
4.1.2.15	Ø 40 mm	Pç	8	1,00	8,01
4.1.2.16	Junção - PVC			-	-
4.1.2.17	Ø 100 mm	Pç	16	10,29	164,59
4.1.2.18	Ø 100 x 50 mm	Pç	2	7,00	14,01
4.1.2.19	Ø 100 x 75 mm	Pç	12	9,58	114,95
4.1.2.20	Ø 75 x 50 mm	Pç	2	5,36	10,73
4.1.2.21	Ø 50 mm	Pç	4	3,71	14,84
4.1.2.22	Ø 40 mm	Pç	4	1,61	6,46
4.1.2.23	Ø 75 mm - invertida	Pç	2	7,28	14,57
4.1.2.24	Luva - PVC			-	-
4.1.2.25	Ø 100 mm	Pç	3	2,94	8,81
4.1.2.26	Ø 75 mm	Pç	4	2,44	9,77
4.1.2.27	Ø 50 mm	Pç	20	1,41	28,29
4.1.2.28	Tubo de Inspeção			-	-
4.1.2.29	Ø 100 mm	Pç	4	40,00	160,00
4.1.2.30	Ø 75 mm	Pç	2	31,00	62,00
4.1.2.31	Tee PVC			-	-
4.1.2.32	Ø 50 x 50 mm	Pç	3	3,42	10,25
4.1.2.33	Ø 75 x 50 mm	Pç	6	6,50	38,99
4.1.2.34	Ø 75 mm	Pç	2	6,48	12,97
4.1.2.35	Ralo seco saída 40 mm	Pç	2	3,02	6,03
4.1.2.36	Ralo Sifonado			-	-
4.1.2.37	Saída - Ø 75 mm	Pç	12	16,48	197,73
4.1.2.38	Saída - Ø 50 mm	Pç	12	14,88	178,52
4.1.2.39	Prolongador para Ralo	Pç	6	3,83	22,97
4.1.2.40	Redução PVC			-	-
4.1.2.41	Ø 100 x 75 mm	Pç	1	3,66	3,66
4.1.2.42	Cola PVC - 900 ml	unid	4	21,68	86,72

4.1.2.43	Lixa	Fl	22	1,33	29,35
4.1.2.44	Caixa de Inspeção 600 mm	Pç	16	249,50	3.991,93
INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS/LÓGICA - sub					
4.2	total				223.089,97
4.2.1	Perfilados aço perfurado 38x38mmx6000mm chapa #18	Pç	1180	20,12	23.741,60
4.2.2	Base com 04 furos fixação interna - 38x38mm	Pç	75	42,69	3.202,08
4.2.3	Suporte longo A=165mm	Pç	396	11,70	4.633,57
4.2.4	Emenda externa 38x38mm	Pç	112	6,00	672,44
4.2.5	Emenda interna X	Pç	11	4,02	44,18
4.2.6	Emenda interna T	Pç	8	4,00	32,02
4.2.7	Derivação lateral para eletroduto Ø 3/4"	Pç	50	16,81	840,55
4.2.8	Caixa para tomada Universal	Pç	237	23,78	5.634,78
4.2.9	Eletrocalha tipo U 100x50mmx3000m	Pç	99	42,00	4.158,00
4.2.10	Curva horizontal 45° 100x50mm	Pç	3	50,03	150,10
4.2.11	Curva de inversão perfurada 100x50mm	Pç	3	57,10	171,31
4.2.12	Cotovelo reto perfurado 100x50mm	Pç	3	28,02	84,05
4.2.13	Tê reto perfurado 100x50mm	Pç	1	39,76	39,76
4.2.14	Emenda interna U 100x50mm	Pç	48	4,94	236,95
4.2.15	Saída para perfilado 38x38mm	Pç	14	15,88	222,28
4.2.16	Suporte suspensão duplo tirante 3/8"	Pç	98	21,77	2.133,87
4.2.17	Junção angular duplo horizontal	Pç	197	19,21	3.784,86
4.2.18	Vergalhão roscado 1/4"x3000mm	Pç	36	12,27	441,89
4.2.19	Parafuso cabeça lentilha com trava 1/4"x 5/8"	Pç	3959	0,32	1.267,70
4.2.20	Arruela lisa 1/4"	Pç	4949	0,11	528,24
4.2.21	Porca sextavada 1/4"	Pç	3959	0,20	792,31
4.2.22	Porca perfil sem mola 1/4"	Pç	593	0,17	102,85
4.2.23	Bucha com parafuso S8	Pç	1114	0,29	326,99
4.2.24	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tb	185	14,62	2.704,70
4.2.25	Caixa de PVC 4x2"	Pç	98	3,43	336,03
4.2.26	Condutele de alumínio 3/4" TIPO C com tampa	Pç	3	12,34	37,02
4.2.27	Condutele de alumínio 3/4" TIPO E com tampa	Pç	3	12,34	37,02
4.2.28	Braçadeira tipo unha 3/4"	Pç	11	1,67	18,35
4.2.29	Caixa de PVC 4x4"	Pç	11	4,11	45,20
4.2.30	Bucha de alumínio 3/4"	Pç	110	0,73	80,72
4.2.31	Tomada universal 2P+T com espelho	Pç	179	20,00	3.580,00
4.2.32	Tomada universal 2P+T sem espelho	Pç	524	16,00	8.384,00
4.2.33	Espelho 4x4 para 2 tomadas	Pç	7	8,29	58,00
4.2.34	Caixa externa PVC com tomada universal 2P+T	Pç	50	25,00	1.250,00
4.2.35	Caixa externa PVC para RJ 45° cat. 6 fêmea (lógica)	Pç	50	4,00	200,00
4.2.36	Tomada para RJ 45° cat. 6 fêmea (lógica) com tampa 4x2	Pç	53	17,82	944,46
4.2.37	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	476	159,90	76.112,40
4.2.38	Luminária redonda para 2 lâmpadas com difusor, reator alto fator de potência, 220 volts, com 2 lâmpadas de 18 watts - 2 x18 - embutir	cj	41	61,00	2.501,00
4.2.39	Luminária redonda para 2 lâmpadas com difusor, reator alto fator de potência, 220 volts, com 2 lâmpadas de 18 watts - 2 x18 - sobrepor	cj	6	38,00	228,00
4.2.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	8	308,66	2.469,28

4.2.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	8	263,03	2.104,26
4.2.42	Quadro geral - quadro CEMAR - ref. CPD - PP 1364	Pç	2	9.000,00	18.000,00
4.2.43	Disjuntores DR - curva C - 1x20A	Pç	22	10,56	232,38
4.2.44	Disjuntores DR - curva C - 2x20A	Pç	17	47,98	815,58
4.2.45	Disjuntores DR - curva C - 3x100A	Pç	6	54,78	328,65
4.2.46	Cabo anti-chama 750 volts- # 2,5mm²	m	12420	2,05	25.461,00
4.2.47	Cabo anti-chama 750 volts - # 4,0mm²	m	2760	2,96	8.176,50
4.2.48	Cabo 1 kv - #35mm²	m	148	21,94	3.246,75
4.2.49	Cabo 1 kv - #25mm²	m	48	11,45	549,60
4.2.50	Chave faca blindada de 120A + fisíveis de 63A - trifásico	Pç	1	74,72	74,72
4.2.51	Pino macho 2P+T	Pç	236	35,75	8.437,00
4.2.52	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 e 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	365,7	9,39	3.435,39
4.3	INSTALAÇÕES DE SPDA - sub total				3.112,70
4.3.1	Cabo Unipolar (cobre)	m	30	6,95	208,50
4.3.2	Fixador tipo ômega	pç	20	2,20	44,00
4.3.3	Bucha S/6 com parafusos fenda inox autoatarrachante	pç	21	3,56	74,81
4.3.4	Caixa LEP	pç	2	153,00	306,00
4.3.5	Vergalhão 3/8" x 3,40 m, galvanizado a fogo RE-BAR	pç	48	26,00	1.248,00
4.3.6	Clip para emenda de barra de aço	pç	144	2,11	303,84
4.3.7	MINI-GAR, Corpo e aro em bronze estanhado, porcas e arruelas inox	pç	2	15,49	30,98
4.3.8	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	pç	1	23,18	23,18
4.3.9	Suporte guia tipo simples	pç	2	10,45	20,90
4.3.10	Captor Franklin	pç	1	94,51	93,00
4.3.11	Abraçadeira Guia reforçada	pç	2	14,03	28,06
4.3.12	Abraçadeira Guia reforçada	pç	2	14,03	28,06
4.3.13	Conjunto de estais	pç	2	205,12	410,24
4.3.14	Base para mastro	pç	2	25,27	50,54
4.3.15	Mastro simples com redução para Ø 3/4"	pç	1	228,00	228,00
4.3.16	Tensionador em latão com porca inox	pç	2	7,30	14,60
Custo Total do Item 4				300.269,39	

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	Paisagismo (jardim interno e entorno prédio / arborização , grama e plantas ornamentais)	m²	1.439,38	16,34	23.519,47
5.2	Limpeza geral	m²	4.318,14	4,28	18.493,65
5.3	Calçada em concreto e= 7,00 cm com junta cruzada a cada metro	m²	10,00	44,00	440,00
Custo Total do Item 5				42.453,12	

TOTAL	4.701.879,79
--------------	---------------------

Assinatura RT

Obs:

Valor Médio pesquisado em SINAPI(CEF)