

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 – SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/Fax: (85) 3219-6225  
CEP 60.140-140 – FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PROPOSTA DE PREÇO

A

Comissão Permanente de Licitações do Governo Municipal de Redenção

A Licitante **CONSTRUTORA MADRYD EIRELI, CNPJ/MF Nº 05.037.807/0001-12**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2018.05.28.002**.

Que para fins do disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal (inciso V, Art. 27, da Lei Federal nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no l, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**Objeto: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL OTACILIO AZEVEDO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO/CE.**

**Valor Global: R\$ 1.764.444,73 (HUM MILHÃO, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).**

Proponente: **Construtora Madryd Eireli.**  
Endereço: **Rua João Carvalho, 800 – Sala 1211 – Aldeota**  
CNPJ nº: **05.037.807/0001-12**

Prazo de Execução: **180 (Cento e oitenta) dias**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Redenção, 16 de Julho de 2018.

Atenciosamente

**CONSTRUTORA MADRYD EIRELI**  
CNPJ. 05.037.807/0001-12  
*Rodrigo Amaro Mota*  
**Rodrigo Amaro Mota**  
Administrador

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1 BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					70.834,75
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					27.302,07
1.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	21.707,80	0,71	0,90	19.537,02
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	91,37	115,57	1.386,84
1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	881,70	1.115,26	1.115,26
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.477,74	1.869,19	1.869,19
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	125,51	158,76	1.905,12
1.1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,17	542,34	686,01	1.488,64
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					43.632,68
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	21.707,80	1,59	2,01	43.632,68
2		URBANIZAÇÃO EXTERNA (ACESSO)					155.582,21
2.2		PISOS				0,00	48.914,92
2.2.1	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	702,72	49,03	62,02	43.582,69
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	247,78	17,01	21,52	5.332,23
2.3		MURO DE CONTORNO				0,00	106.667,29
2.3.1	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	557,65	151,22	191,28	106.667,29
3		URBANIZAÇÃO INTERNA (ÁREA DE CONVIVÊNCIA)					168.155,23
3.1		PAVIMENTAÇÃO					168.155,23
3.1.1	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	324,68	49,03	62,02	20.136,65
3.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.970,42	34,62	43,79	86.284,69
3.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA T.D.S.C.A S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	689,09	24,69	31,23	21.832,58
3.1.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	575,74	17,01	21,52	12.389,92
3.1.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	197,04	44,21	55,92	11.018,48
3.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	204,83	63,66	80,52	16.492,91
4		MURETA DE CONTORNO					174.330,56
4.1		MURETA				0,00	40.794,22
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	124,15	23,66	29,93	3.715,81
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	42,12	277,45	350,95	14.782,01
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,21	459,96	581,80	2.449,38
4.1.4	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	105,30	51,93	65,69	6.917,16
4.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	600,83	17,01	21,52	12.929,86
4.2		DRENAGEM				0,00	35.942,74
4.2.1	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	84,49	239,79	303,31	25.626,66
4.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	234,38	25,09	31,74	7.439,22
4.2.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	28,13	80,85	102,27	2.876,86
4.3		DIVERSOS				0,00	97.593,60
4.3.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	526,48	146,55	185,37	97.593,60
5		CAMPO DE JOGO					336.991,64
5.1		CAMPO				0,00	336.991,64
5.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTR. DE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.255,41	63,40	80,19	100.671,33
5.1.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	M3	1.255,41	70,22	68,82	111.505,52
5.1.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	1.957,67	2.476,26	2.476,26
5.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	6.720,00	11,88	15,03	101.001,60
5.1.5	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUA	M2	1.649,42	8,96	11,33	18.687,93
5.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.094,24	2.649,00	2.649,00
6		ARQUIBANCADAS					222.942,75
6.1		MOVIMENTO DE TERRA				0,00	765,31
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,57	23,66	29,93	765,31
6.2		CONCRETO				0,00	60.504,65
6.2.1	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	534,82	78,82	99,70	53.321,55
6.2.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	17,89	78,32	99,07	1.772,36
6.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,30	459,96	581,80	5.410,74

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
6.3		PAREDES E PAINÉIS				0,00	63.190,74
6.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	74,56	22,39	28,32	2.111,54
6.3.2	C0066	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	566,06	51,93	65,69	36.499,60
6.3.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	190,00	93,95	118,84	22.579,60
6.4		REVESTIMENTO				0,00	5.466,23
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	427,25	4,12	5,21	2.225,97
6.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,42	20,21	25,56	317,46
6.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	61,35	21,33	26,96	1.655,22
6.4.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/P/PEI-4 P/ PAREDE	M2	12,42	75,77	95,84	1.190,33
6.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,42	4,92	6,22	77,25
6.5		PISOS				0,00	93.015,62
6.5.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	52,09	28,85	36,49	1.900,76
6.5.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/P/PEI-4 P/ PISO	M2	21,88	71,33	90,23	1.974,23
6.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	21,88	4,92	6,22	136,09
6.5.4	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	534,82	131,57	166,42	69.004,74
7		ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO					228.947,60
7.1		ILUMINAÇÃO, POSTES E CAIXAS				0,00	226.947,80
7.1.1	73789/004	POSTE DE AÇO CONICD CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	1.260,59	1.619,82	12.958,56
7.1.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	29,44	127,35	161,09	4.742,49
7.1.3	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	UN	40,00	992,05	1.254,84	50.193,60
7.1.4	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATDR E IGNITOR	UN	16,00	664,42	840,42	13.446,72
7.1.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	148,95	188,41	3.014,56
7.1.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	231,19	292,43	5.263,74
7.1.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	294,52	372,54	372,54
7.1.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,72	318,40	318,40
7.1.9	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	366,26	463,28	926,56
7.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	15,15	19,16	268,24
7.1.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	32,00	15,15	19,16	613,12
7.1.12	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	65,66	83,05	83,05
7.1.13	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	65,86	83,05	166,10
7.1.14	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	97,28	123,05	246,10
7.1.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	153,00	22,50	28,46	4.354,38
7.1.16	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	229,00	27,27	34,49	7.698,21
7.1.17	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	96,00	42,87	54,23	5.206,06
7.1.18	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	54,00	70,10	88,67	4.788,18
7.1.19	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	304,00	5,58	7,06	2.146,24
7.1.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	444,00	6,47	8,18	3.631,92
7.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	804,00	8,56	10,83	8.707,32
7.1.22	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	105,00	11,68	14,77	1.550,85
7.1.23	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	105,00	16,22	20,52	2.154,60
7.1.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	315,00	21,06	26,64	8.391,60
7.1.25	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	106,00	27,66	34,99	3.778,92
7.1.26	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	58,00	60,22	76,17	4.417,86
7.1.27	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	174,00	118,88	150,37	26.164,38

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
DBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1 BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
7.1.28	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	1.679,25	2.124,08	16.992,64
7.1.29	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	144,00	18,63	23,57	3.394,08
7.1.30	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	8,00	3,97	5,02	40,16
7.1.31	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	8,00	69,13	87,44	699,52
7.1.32	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	8,00	631,23	798,44	6.387,52
7.1.33	C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	20.262,12	25.629,55	25.629,56
8	BILHETERIA						89.771,14
8.1		MOVIMENTO DE TERRA				0,00	886,69
8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,45	23,66	29,93	193,05
8.1.2	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	12,44	44,21	55,92	695,64
8.2		FUNDAÇÕES				0,00	2.688,34
8.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,45	277,45	350,95	2.263,63
8.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,73	459,96	581,80	424,71
8.3		PAREDES E PAINÉIS				0,00	6.053,45
8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	129,69	38,76	46,50	6.039,89
6.3.2	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,24	44,65	56,48	13,56
8.4		REVESTIMENTOS				0,00	10.152,28
8.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	255,15	4,12	5,21	1.329,33
8.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	10,26	20,21	25,56	262,25
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	244,89	22,78	28,81	7.055,28
8.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,26	66,59	84,23	864,20
8.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,26	4,92	6,22	63,82
8.4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	18,90	7,78	9,84	185,98
8.4.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	18,90	16,37	20,71	391,42
8.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				0,00	5.029,72
8.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	UN	1,00	490,18	620,03	620,03
8.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	2,00	508,28	642,92	1.285,84
8.5.3	C1958	PORTA DE FERRO CDMPACTA EM CHAPA. INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,54	234,31	296,38	3.123,85
8.6		PISOS				0,00	4.253,70
8.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	62,18	34,37	43,47	2.702,96
8.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,60	63,96	80,90	1.440,02
8.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,80	4,92	6,22	110,72
8.7		COBERTURA				0,00	39.647,19
8.7.1	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	72,00	159,55	201,81	14.530,32
8.7.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	72,00	109,53	138,54	9.974,88
8.7.3	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	21,60	91,04	115,16	2.487,46
8.7.4	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	23,49	425,90	538,72	12.654,53
8.8		PINTURA				0,00	14.747,96
8.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃDS C/MASSA DE PVA	M2	244,89	9,97	12,61	3.086,06
8.8.2	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	244,89	20,15	25,49	6.242,25
8.8.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	244,89	14,54	18,39	4.503,53
8.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	9,24	12,09	15,29	141,28
8.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,24	12,94	16,37	151,26
8.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,00	23,40	29,60	621,60
8.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				0,00	1.803,26
8.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	472,16	597,24	597,24
8.9.2	C3996	BANCADELA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	643,10	813,46	813,46
8.9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	43,12	54,54	54,54
6.9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	57,00	72,10	72,10
8.9.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	210,23	265,92	265,92

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211

BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225

CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE

C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
8.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	1.640,55
8.10.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,10	46,93	46,93
8.10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	15,15	19,18	19,16
8.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,00	82,25	104,04	104,04
8.10.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	31,54	39,89	119,67
8.10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,78	13,64	27,28
0.10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,42	20,77	20,77
8.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	10,69	13,52	67,60
8.10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	M	40,00	10,15	12,84	513,60
8.10.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	3,80	4,81	721,50
8.11		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				0,00	580,73
8.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	5,00	13,23	16,73	83,65
8.11.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,65	45,09	45,09
8.11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	248,09	313,81	313,81
8.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,00	13,02	16,47	49,41
8.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	23,39	29,59	88,77
8.12		LIMPEZA FINAL				0,00	2.285,25
8.12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,70	155,91	197,21	1.715,73
8.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	6,25	7,91	569,52
9		SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO					58.487,28
9.1		MOVIMENTO DE TERRA				0,00	549,19
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,84	23,86	29,93	204,72
9.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,16	44,21	55,92	344,47
9.2		FUNDAÇÕES				0,00	2.848,49
9.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,84	277,45	350,95	2.400,50
9.2.2	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,77	459,96	581,60	447,99
9.3		PAREDES E PAINÉIS				0,00	6.468,17
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	95,08	36,76	46,50	4.421,22
9.3.2	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,50	44,65	56,48	141,20
9.3.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	15,75	95,66	121,00	1.905,75
9.4		REVESTIMENTOS				0,00	12.018,88
9.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	184,27	4,12	5,21	960,05
9.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	52,20	20,21	25,56	1.334,23
9.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	132,07	22,78	28,81	3.804,94
9.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	52,20	66,59	84,23	4.396,81
9.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	52,20	4,92	6,22	324,68
9.4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	39,22	7,78	9,84	385,92
9.4.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	39,22	16,37	20,71	812,25
9.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				0,00	2.717,56
9.5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	5,27	244,37	309,10	1.628,96
9.5.2	C4552	DOBADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	10,00	58,48	73,97	739,70
9.5.2	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	5,00	55,17	69,78	348,90
9.6		PISOS				0,00	5.415,55
9.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	40,56	34,37	43,47	1.763,14
9.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	40,56	63,96	80,90	3.281,30
9.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,56	4,92	6,22	252,28
9.6.4	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,80	33,55	42,44	118,63
9.7		COBERTURA				0,00	6.592,67
9.7.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÔRRD - VÃO OE 3.81 A 4.80 m	M2	44,69	91,04	115,16	5.146,50
9.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU OE POLIÉSTER	M2	44,69	25,58	32,36	1.446,17

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1 BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
9.8		PINTURA				0,00	7.794,33
9.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	132,07	9,97	12,61	1.665,40
9.8.2	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	132,07	20,15	25,49	3.366,46
9.8.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	132,07	14,54	18,39	2.428,77
9.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO DU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	10,54	12,09	15,29	161,16
9.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,54	12,94	16,37	172,54
9.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				0,00	9.959,79
9.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	472,16	597,24	2.986,20
9.9.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,78	265,44	335,76	1.269,17
9.9.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	239,35	302,75	2.119,25
9.9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	57,00	72,10	360,50
9.9.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,90	625,40	791,07	1.503,03
9.9.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	210,23	265,92	265,92
9.9.7	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBD INOX P/WC'S	M	6,00	191,81	242,62	1.455,72
9.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	734,55
9.10.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,10	46,93	46,93
9.10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	15,15	19,18	19,18
9.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	62,25	104,04	206,08
9.10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,78	13,64	27,28
9.10.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	M	15,00	10,15	12,84	192,60
9.10.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	50,00	3,80	4,81	240,50
9.11		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				0,00	3.034,60
9.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	22,00	13,23	16,73	368,06
9.11.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,65	45,09	45,09
9.11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLD COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	248,09	313,81	1.569,05
9.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	13,02	16,47	164,70
9.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30,00	23,39	29,59	887,70
9.12		LIMPEZA FINAL				0,00	353,50
9.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	44,69	6,25	7,91	353,50
10		SANITÁRIO DOS ÁRBITROS					31.522,83
10.1		MOVIMENTO DE TERRA				0,00	281,12
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,75	23,66	29,93	112,24
10.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	3,02	44,21	55,92	168,88
10.2		FUNDAÇÕES				0,00	1.560,42
10.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,75	277,45	350,95	1.316,06
10.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,42	459,96	581,80	244,36
10.3		PAREDES E PAINÉIS				0,00	2.946,77
10.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	52,13	36,76	46,50	2.424,05
10.3.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	4,32	95,66	121,00	522,72
10.4		REVESTIMENTOS				0,00	7.360,97
10.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	100,89	4,12	5,21	525,64
10.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	39,76	20,21	25,56	1.016,27
10.4.3	C3408	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	M2	61,13	22,78	28,81	1.761,16
10.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,76	66,59	84,23	3.346,98
10.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATDS (PAREDE/PISO)	M2	39,76	4,92	6,22	247,31
10.4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	15,11	7,78	9,84	148,68
10.4.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	15,11	16,37	20,71	312,93
10.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				0,00	2.250,43
10.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	UN	2,00	490,18	620,03	1.240,06
10.5.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,86	244,37	309,10	574,93
10.5.3	C4552	DBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	4,00	58,48	73,97	295,88

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
10.5.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00	55,17	69,78	139,56
10.6		PISOS				0,00	1.973,21
10.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	15,11	34,37	43,47	656,83
10.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,11	63,96	80,90	1.222,40
10.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,11	4,92	6,22	93,98
10.7		COBERTURA				0,00	3.552,28
10.7.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	24,08	91,04	115,16	2.773,05
10.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA. C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	24,08	25,58	32,36	779,23
10.8		PINTURA				0,00	3.783,76
10.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	61,13	9,97	12,61	770,85
10.8.2	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	61,13	20,15	25,49	1.558,20
10.8.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	61,13	14,54	18,39	1.124,18
10.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	10,44	12,09	15,29	159,63
10.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,44	12,94	16,37	170,90
10.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				0,00	3.340,60
10.9.1	C0348	BAÇIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	472,16	597,24	1.194,48
10.9.2	C3996	BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	643,10	813,46	1.626,92
10.9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	43,12	54,54	109,08
10.9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	57,00	72,10	144,20
10.9.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	210,23	265,92	265,92
10.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	1.518,55
10.10.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,10	46,93	46,93
10.10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	15,15	19,16	38,32
10.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	82,25	104,04	208,08
10.10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,78	13,64	27,28
10.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	10,69	13,52	27,04
10.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	M	35,00	10,15	12,84	449,40
10.10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	150,00	3,80	4,81	721,50
10.11		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				0,00	2.764,25
10.11.1	C2625	TUBO PVC S/DL. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	15,00	13,23	16,73	250,95
10.11.2	C2157	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	35,65	45,09	135,27
10.11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	248,09	313,81	1.569,05
10.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	13,02	16,47	98,82
10.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	23,39	29,59	710,16
10.12		LIMPEZA FINAL				0,00	190,47
10.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	24,08	6,25	7,91	190,47
11		VESTIÁRIOS					92.255,83
11.1		MOVIMENTO DE TERRA				0,00	1.285,21
11.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,73	23,66	29,93	321,15
11.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	17,24	44,21	55,92	954,06
11.2		FUNDAÇÕES				0,00	4.469,67
11.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,73	277,45	350,95	3.765,69
11.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,21	459,96	581,80	703,98
11.3		PAREDES E PAINÉIS				0,00	8.634,58
11.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	149,12	36,76	46,50	6.934,08
11.3.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPD VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,50	44,65	56,48	197,68
11.3.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	M2	12,42	95,66	121,00	1.502,82
11.4		REVESTIMENTOS				0,00	23.276,93
11.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	289,84	4,12	5,21	1.510,07
11.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	123,66	20,21	25,56	3.160,75
11.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	166,18	22,78	28,81	4.787,66

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211

BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225

CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE

C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI:

26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
11.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	123,66	66,59	84,23	10.415,88
11.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	123,66	4,92	6,22	769,17
11.4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	86,20	7,78	9,84	848,21
11.4.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	86,20	16,37	20,71	1.785,20
11.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				0,00	5.564,64
11.5.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	490,88	620,91	1.241,82
11.5.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	510,60	645,86	1.291,72
11.5.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,58	244,37	309,10	1.724,78
11.5.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	12,00	58,48	73,97	887,64
11.5.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6,00	56,17	69,78	418,68
11.6		PISOS				0,00	11.426,61
11.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	66,20	34,37	43,47	3.747,11
11.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	86,20	63,96	80,90	6.973,58
11.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	86,20	4,92	6,22	536,16
11.6.4	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	4,00	33,55	42,44	169,76
11.7		COBERTURA				0,00	12.716,22
11.7.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	86,20	91,04	115,16	9.926,79
11.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	86,20	25,58	32,36	2.789,43
11.8		PINTURA				0,00	10.272,73
11.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	166,18	9,97	12,81	2.095,53
11.8.2	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	166,18	20,15	25,49	4.235,93
11.8.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	166,18	14,54	18,39	3.056,05
11.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	27,96	12,09	15,29	427,51
11.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,96	12,94	16,37	457,71
11.9		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				0,00	8.139,09
11.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	472,16	597,24	3.583,44
11.9.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLUCADO)	M2	2,70	265,44	335,76	906,55
11.9.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	239,35	302,75	1.816,50
11.9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	57,00	72,10	432,60
11.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	85,79	108,52	868,16
11.9.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	210,23	265,92	531,84
11.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	1.123,27
11.10.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	37,10	46,93	46,93
11.10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	15,15	19,16	19,16
11.10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	82,25	104,04	416,16
11.10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,42	20,77	41,54
11.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	10,69	13,52	54,08
11.10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00	10,15	12,84	256,80
11.10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	60,00	3,80	4,81	288,60
11.11		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				0,00	4.665,04
11.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	45,00	13,23	16,73	752,85
11.11.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,85	45,09	45,09
11.11.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	71,15	90,00	540,00
11.11.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	248,09	313,81	1.255,24
11.11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	13,02	16,47	296,46
11.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	23,39	29,59	1.775,40
11.12		LIMPEZA FINAL				0,00	661,84
11.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	86,20	6,25	7,91	681,84
12		QUIOSQUES					61.818,52
12.1		MOVIMENTO DE TERRA				0,00	2.029,02
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,20	23,86	29,93	574,86



# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDEN AO  
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDEN AO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
12.1.2	C2864	LASTRO DE P� DE PEDRA	M3	25,99	44,21	55,92	1.453,36
12.2		FUNDAÇÕES				0,00	7.994,93
12.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	19,20	277,45	350,95	6.738,24
12.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZA�O C/ARMA�O EM FERRO	M3	2,16	459,96	581,80	1.256,69
12.3		PAREDES E PAINÉIS				0,00	3.189,20
12.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,00	36,76	46,50	930,00
12.3.2	C0806	COBOG� DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	40,00	44,65	56,48	2.259,20
12.4		REVESTIMENTOS				0,00	12.215,60
12.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	40,00	4,12	5,21	208,40
12.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	20,00	20,21	25,56	511,20
12.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	M2	80,00	22,78	28,81	2.304,80
12.4.4	C4445	(900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	80,00	66,59	84,23	6.738,40
12.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	80,00	4,92	6,22	497,60
12.4.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	64,00	7,78	9,84	629,76
12.4.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	64,00	16,37	20,71	1.325,44
12.5		PISOS				0,00	8.930,88
12.5.1	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	144,00	49,03	62,02	8.930,88
12.6		COBERTURA				0,00	17.941,31
12.6.1	C1879	PERFIL METÁLICO '1', PR�-PINTADO C/ H=200mm	M	28,80	233,33	295,14	8.500,03
12.6.2	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ F�RRO - V�O DE 3,81 A 4,80 m	M2	64,00	91,04	115,16	7.370,24
12.6.3	C1779	IMPERMEABILIZA�O DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ V�U DE POLIÉSTER	M2	64,00	25,58	32,36	2.071,04
12.7		PINTURA				0,00	1.964,90
12.7.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	80,00	17,73	22,43	1.794,40
12.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,76	23,40	29,60	170,50
12.8		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				0,00	1.482,80
12.8.1	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0.50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	224,62	284,12	1.136,48
12.8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	43,12	54,54	218,16
12.8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	7,18	9,08	36,32
12.8.4	C2272	SIF�O DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	18,11	22,91	91,64
12.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	2.832,44
12.9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUI�O EMBUTIR ATÉ 3 DIVIS�ES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	37,10	46,93	187,72
12.9.2	C1092	OISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI�O 10A	UN	4,00	15,15	19,16	76,64
12.9.3	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 L�MPADAS DE 40W	UN	4,00	82,25	104,04	416,16
12.9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	10,78	13,64	54,56
12.9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	10,69	13,52	108,16
12.9.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	80,00	10,15	12,84	1.027,20
12.9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,80	4,81	962,00
12.10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				0,00	2.099,60
12.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	13,23	16,73	334,60
12.10.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	35,65	45,09	180,36
12.10.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	248,09	313,81	1.255,24
12.10.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	13,02	16,47	329,40
12.11		LIMPEZA FINAL				0,00	1.139,04
12.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	144,00	6,25	7,91	1.139,04
13		BANCO DE RESERVA DOS JOGADORES E ÁRBITROS					38.845,05
13.1		Movimento de Terra				0,00	1.374,39
13.1.1	C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1 50m	M3	45,92	23,66	29,93	1.374,39
13.2		FUNDAÇÕES				0,00	19.123,53
13.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	45,92	277,45	350,95	16.115,82
13.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZA�O C/ARMA�O EM FERRO	M3	5,17	459,96	561,80	3.007,91
13.3		PAREDES E PAINÉIS				0,00	1.921,19

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 26,49%

### ORÇAMENTO REFORMA DO ESTÁDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
13.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,61	36,76	46,50	353,87
13.3.2	C0806	COBOG� DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	27,75	44,65	56,48	1.567,32
13.4		REVESTIMENTOS				0,00	2.178,52
13.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,22	4,12	5,21	79,30
13.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	7,81	20,21	25,56	194,51
13.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	7,61	22,78	28,81	219,24
13.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	7,61	66,59	84,23	640,99
13.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,61	4,92	6,22	47,33
13.4.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	32,64	7,78	9,84	321,18
13.4.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	32,64	18,37	20,71	675,97
13.5		PISOS				0,00	3.347,22
13.5.1	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	53,97	49,03	62,02	3.347,22
13.6		COBERTURA				0,00	10.475,75
13.6.1	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PR�-PINTADO C/ H=200mm	M	18,20	233,33	295,14	5.371,55
13.6.2	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ F�RRO - V�O DE 3,81 A 4,80 m	M2	34,60	91,04	115,16	3.984,54
13.6.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ V�U DE POLIÉSTER	M2	34,60	25,58	32,36	1.119,68
13.7		PINTURA				0,00	278,43
13.7.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/RDLO	M2	7,81	17,73	22,43	170,69
13.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,64	23,40	29,60	107,74
13.8		LIMPEZA FINAL				0,00	146,02
13.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	18,46	6,25	7,91	146,02
14		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.859,14
14.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00	33.859,14
14.1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	4.461,37	5.643,19	33.859,14
		VALOR GLOBAL					1.764.444,73

ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.764.444,73 (HUM MILHÃO, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

FORTALEZA, CE, 18 DE JULHO DE 2018.

Construtora Madryd Eireli  
Eng<sup>o</sup> João Pontes Mota  
CREA 1685 - D/CE

*Rodrigo Amaro Mota*  
Construtora Madryd Eireli  
Eng<sup>o</sup> Rodrigo Amaro Mota  
CREA 14689 - D/CE

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,078 0,380	4,88	0,38	0,71	M3	
	Mão de Obra 0,38		Total L.S. 0,331	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 0,74	
C0369	BARRACÃO ABERTO MAO DE OBRA CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BARROTE DE 2"x2" PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" APARELHADO DISJUNTOR MONOPOLAR 20A ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W PREGO 1 1/2" x 14 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$ M M UN M M UN UN UN UN UN UN UN UN M3 R\$	1,003 0,499 1,252 16,920 0,633 1,370 1,000 1,000 0,103 3,210 1,000 1,000 0,103 0,103 1,000 1,000 0,015 59,730	7,20 7,20 4,88 19,920 5,87 10,27 6,55 1,39 0,55 4,12 3,23 6,73 12,71 12,00 8,92 214,18 59,730	7,22 3,59 6,11 3,72 14,07 6,55 0,14 1,77 4,12 3,23 0,69 1,31 12,00 8,92 3,21 59,730	91,37	M2	
	Mão de Obra 16,92		Total L.S. 14,722	Mat/Serv. 59,73	Equipam.	BDI	Total Geral 91,37	
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2"x1" CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA TUBO DE PVC SOLOÁVEL DE 32MM (1") LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" PREGO 2 1/2" x 10 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN UN M UN M M UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN R\$	6,846 6,846 82,700 1,000 1,000 10,000 0,500 4,000 10,000 5,000 0,500 0,125 727,038	7,20 4,88 82,700 20,54 113,92 3,37 452,81 4,79 19,46 16,63 6,33 259,17 727,038	49,2912 33,4085 33,7000 20,5400 113,9200 33,7000 226,4050 19,1600 194,6000 83,1500 3,1650 32,3963 727,038	881,70	UN	
	Mão de Obra 82,70		Total L.S. 71,957	Mat/Serv. 727,04	Equipam.	BDI	Total Geral 881,70	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA MATERIAL/SERVIÇO ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M NDFUSE DE 70 A. POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN M UN UN UN M UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN R\$	1,000 60,000 1,000 4,000 2,000 6,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,477,740	44,01 4,21 34,23 2,93 2,05 2,45 1,22 30,32 46,94 733,50 303,18 1,477,740	44,01 252,60 34,23 11,72 4,10 14,70 2,44 30,32 46,94 733,50 303,18 1,477,740	1.477,74	UN	
	Mão de Obra 82,70		Total L.S. 71,957	Mat/Serv. 727,04	Equipam.	BDI	Total Geral 881,70	
C1937	PLACAS PAORÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" PREGO 15x15 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M2 LT M KG R\$	1,956 9,550 1,020 1,000 4,500 0,150 107,650	4,88	9,55	53,48 11,74 41,81 0,62	125,51	M2
	Mão de Obra 9,55		Total L.S. 8,309	Mat/Serv. 107,65	Equipam.	BDI	Total Geral 125,51	
C2872	LDCAÇÃO DA DBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) Equipam. (C/HORARIO)					542,34	HA	

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	63,57	127,1400			
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	41,08	164,3200			
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	18,67	75,4800			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>366,940</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	3,912	5,60	21,91			
	NIVELADOR	H	3,912	5,70	22,2984			
	TOPOGRAFO	H	5,868	8,45	49,5646			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,793</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>93,79</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>81,607</b>		<b>366,9400</b>	<b>-</b>	<b>542,34</b>	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,59	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	9,98	0,0110			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	16,41	0,0361			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRDP.	H	0,0016	27,79	0,0445			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,29	0,0004			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	33,92	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	8,42	0,0025			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	64,21	0,2568			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	88,19	0,0265			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	94,30	0,0754			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	4,03	0,0085			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	176,04	0,4401			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	52,81	0,1109			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,013</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,064	4,88	0,3123			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,312</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,31</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>0,270</b>		<b>1,0130</b>	<b>-</b>	<b>1,59</b>	
C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m					49,03	M2	
	ESP. = 7cm							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	14,51	0,73			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7300</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9780	7,20	7,04			
	SERVEnte	H	1,4670	4,88	7,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,2000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0646	47,57	3,07			
	BRITA	M3	0,0585	70,42	4,12			
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,55	11,00			
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	UN	1,4600	2,43	3,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,7400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>14,20</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>12,3554</b>	<b>21,74</b>	<b>0,73</b>	<b>-</b>	<b>49,03</b>	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					17,01	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1508	7,20	1,08			
	SERVEnte	H	0,2934	4,68	1,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,47	1,47			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,69	0,92			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	9,58	0,14			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	15,65	0,58			
	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	270,91	9,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,3200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>2,51</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>2,1840</b>	<b>12,32</b>		<b>-</b>	<b>17,01</b>	
C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO					151,22	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4108	5,60	2,30			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4108	7,20	2,96			
	PEDREIRO	H	1,3399	7,20	9,65			
	SERVEnte	H	2,3472	4,88	11,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,11	9,75	1,07			
	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	24	1,42	34,08			
	PEDRISCO	M3	0,0163	58,68	0,96			
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,34	9,34	12,52			
	BRITA	M3	0,038	70,42	2,68			
	CIMENTO PORTLAND	KG	36	0,55	19,80			
	AREIA MEDIA	M3	0,088	47,57	4,19			
	AÇO CA-50	KG	6	4,17	25,02			
	CAL HIDRATADA	KG	4	0,40	1,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,9200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>26,36</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>22,9358</b>	<b>101,92</b>		<b>-</b>	<b>151,22</b>	
C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm					34,62	M2	
	CINZA							

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA	H	0,675	7,20	4,8600				
	PEDREIRO	H	0,675	4,88	3,2940				
	SERVEnte								
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,154						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,38	19,3800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,15		7,091	19,38		-	34,62		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					24,69	M3		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	14,67	0,7335				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	44,99	0,4499				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,183						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,333	7,20	2,40				
	SERVEnte	H	0,587	4,88	2,8846				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,265						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	30,32	4,55				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	60,64	9,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,27		4,585	13,65	1,1830	-	24,69		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					17,51	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1506	7,20	1,08				
	SERVEnte	H	0,2934	4,88	1,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,5100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,57	1,57				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,69	0,92				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	9,58	0,14				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	15,65	0,58				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	282,64	9,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,8200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,51		2,1840	12,82	1,1830	-	17,51		
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					44,21	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	1,271	4,88	6,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	28,36	32,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,610						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,20		5,395	32,61		-	44,21		
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					63,66	M2		
	LADRILHISTA	H	1,565	7,20	11,2680				
	SERVEnte	H	1,203	4,88	5,8706				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,139						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	47,57	0,86				
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,40	1,09				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,55	1,54				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	25,56	28,1160				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,606						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,14		14,914	31,61		-	63,66		
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					23,66	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	2,592	4,88	12,6490				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,649						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,65		11,007			-	23,66		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					277,45	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4,890	7,20	35,2080				
	SERVEnte	H	5,868	4,88	28,6358				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,844						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,417	47,57	19,8367				
	CIMENTO PORTLAND	KG	119,000	0,55	65,4500				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,200	60,64	72,7680				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,055						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,84		55,547	158,06		-	277,45		
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					459,98	M3		
	MAO DE OBRA								

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	PEDREIRO	H	3,912	7,20	28,1664				
	SERVENTE	H	4,890	4,88	23,8632				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,680	47,57	32,3476				
	AÇO CA-50	KG	16,000	4,06	64,9600				
	BRITA	M3	0,815	70,42	43,3083				
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,55	202,6750				
	PEDRISCO	M3	0,330	58,68	19,3644				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	362,655						
	Mão de Obra								
	52,03								
	<b>Total L.S.</b>		<b>45,271</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>362,66</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>459,96</b>
C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm						51,93	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,782	7,20	5,6304				
	SERVENTE	H	0,890	4,88	4,3432				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,974						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,013	47,57	0,6184				
	BLOCO CERÂMICO 14X19X39CM	UM	13,130	2,25	29,5425				
	CAL HIDRATADA	KG	0,650	0,40	0,2600				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,200	0,55	2,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,281						
	Mão de Obra								
	9,97								
	<b>Total L.S.</b>		<b>8,675</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>33,28</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>51,93</b>
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						16,99	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1487	7,20	1,06				
	SERVENTE	H	0,2210	4,88	1,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	0,96	0,96				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,69	0,92				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	11,54	0,17				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	9,00	0,33				
	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	311,96	10,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,9900						
	Mão de Obra								
	2,14								
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,8620</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>12,99</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>16,99</b>
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm						239,79	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 560L CHP	H	0,0400	14,51	0,58				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5800						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0758	5,80	6,02				
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4572	7,20	10,49				
	SERVENTE	H	0,4890	4,08	2,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,9000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,7500	14,08	10,58				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	47,57	1,43				
	AÇO CA-50	KG	38,1500	4,03	153,74				
	BRITA	M3	0,0400	70,42	2,82				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	1,2500	20,05	25,06				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,55	9,92				
	PREGO 18X27	M3	0,1000	3,42	0,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,8700						
	Mão de Obra								
	18,90								
	<b>Total L.S.</b>		<b>16,4449</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>203,87</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>239,79</b>
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						25,09	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	14,51	0,52				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5200						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3912	7,20	2,82				
	SERVENTE	H	0,9780	4,88	4,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,5900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	47,57	1,58				
	BRITA	KG	0,0390	70,42	2,75				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,55	6,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,3800						
	Mão de Obra								
	7,59								
	<b>Total L.S.</b>		<b>6,6041</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>10,38</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>25,09</b>
C2862	LASTRO DE BRITA						80,85	M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,956	4,86	9,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA 1	M3	1,150	54,77	62,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,990						
	Mão de Obra								
	9,55								
	<b>Total L.S.</b>		<b>8,309</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>62,99</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>80,85</b>

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C0035	ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4890	5,60	2,74				
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8802	5,60	4,93				
	SERRALHEIRO	H	1,4670	7,20	10,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		18,23					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,65	1,00				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	6,85	0,48				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,74	1,41				
	SOLDA 50X50	KG	0,1500	34,23	5,13				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	17,11	17,97				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	31,30	85,45				
	ZARCÃO	L	0,1000	10,15	1,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		112,46					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		18,23		15,86	112,46		-	146,55	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	73,35	2,5673				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	20,05	0,7018				
	T O T A L Equipam.	R\$		3,269					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,934	4,88	14,3179				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		14,318					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	30,32	33,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		33,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,32		12,460	33,35	3,2690	-	63,40	M3	
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA Equipam. (C/HORARIO)								
	MDTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,37	-				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	130,61	1,5543				
	T O T A L Equipam.	R\$		1,554					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,121	4,88	0,5905				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,591					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA PRODUZIADA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,100	61,42	67,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		67,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,59		0,513	67,56	1,5540	-	70,22	M3	
C0864	CDNJUNTO DE MASTRO P/TRÉS BANDEIRA E PEDESTAL Equipam. (C/HORARIO)								
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	9,34	7,94				
	T O T A L Equipam.	R\$		7,9400					
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2885	5,6000	12,8156				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4230	5,6000	19,1688				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,4230	5,6000	19,1688				
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2885	7,2000	16,4772				
	CARPINTEIRO	H	3,4230	7,2000	24,6456				
	LADRILHISTA	H	5,3790	7,2000	38,7288				
	PEDREIRO	H	1,9560	7,2000	14,0832				
	SERVENTE	H	12,2250	4,88	59,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		204,7480					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	14,0832	8,3091				
	AREIA GROSSA	M3	0,5000	47,57	23,79				
	AÇO CA-50	KG	33,5000	4,0294	134,9849				
	BRITA	M3	0,1600	70,4160	11,2666				
	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,40	2,91				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	33,79	111,51				
	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,55	61,60				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,82	14,08				
	ELETRODOS	KG	0,8500	8,97	7,62				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	11,74	12,91				
	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	27,25	118,54				
	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,17	2,46				
	PEDRISCO	M3	0,3800	39,12	14,87				
	PREGO 18X27	KG	0,4500	3,91	1,76				
	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	1,96	4,41				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	46,99	516,89				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3')	M	10,5000	48,74	511,77				
	ZARCÃO	L	0,8500	8,41	7,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,566,8306					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	204,75		178,1530	1,566,83	7,94	-	1,957,67	UM	
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,203	5,60	1,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,140					
	MATERIAL/SERVIÇO								
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	9,20	8,28					
TERRA VEGETAL	M3	0,075	19,56	1,47					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	204,75		178,1530	1,566,83	7,94	11,86	M2		

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,750			BDI	Total Geral
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
1,14			0,992	9,75		9,96	11,88
C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN						
	MAO DE OBRA						
	JARDINEIRO	H	0,196	4,88	0,96		
	SERVEnte	H	0,018	4,88	0,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO						
	VEGETAL	M2	1,000	7,00	7,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	7,00		-	8,96
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL					2.094,24	CJ
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,4230	7,20	24,65		
	SERVEnte	H	5,3790	4,88	26,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,9000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,3000	47,57	14,27		
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,9000	0,55	57,75		
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,0000	1.909,43	1909,43		
	PEDRISCO	M3	0,3000	58,68	17,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.999,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	50,90		44,2881	1.999,05		-	2.094,24
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m					78,82	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3423	7,20	2,46		
	SERVEnte	H	0,3423	4,88	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,13	2,32		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,29	12,08		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,91	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,87	6,66		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,41	4,17		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/PISO - VÃO DE 3,01 A 4m	M2	1,0000	36,58	36,58		
	CONCRETO P/18R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	278,24	8,35		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	27,44	0,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,1000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,13		3,5935	71,10		-	78,82
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					78,32	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3423	7,20	2,46		
	SERVEnte	H	0,3423	4,88	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,06	3,00		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,29	12,08		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,91	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,87	6,66		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,41	4,17		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	35,40	35,40		
	CONCRETO P/18R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	278,24	8,35		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	27,44	0,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,6000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,13		3,5935	70,60		-	78,32
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm					22,39	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,293	7,20	2,1096		
	SERVEnte	H	0,391	4,88	1,9081		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,018				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,010	47,57	0,4757		
	BLOCO CERAMICO 9X19X39CM	UM	13,0000	1,00	13,0000		
	CAL HIDRATADA	KG	1,470	0,40	0,5880		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,470	0,55	0,8085		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,872				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,02		3,498	14,87		-	22,39
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					93,95	M3
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,762	5,60	4,3792		
	PEDREIRO	H	1,956	7,20	14,0832		
	SERVEnte	H	2,934	4,68	14,3179		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,788				



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	KG	6,500	2,91	18,9150			
	AÇO CA-50	KG	3,400	4,04	13,7360			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,651</b>					
	Mão de Obra							
	32,78							
	<b>Total L.S.</b>		<b>28,522</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>32,65</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>93,95</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						4,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,123	7,20	0,89			
	SERVEnte	H	0,098	4,88	0,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,370</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	47,57	0,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,55	1,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,560</b>					
	Mão de Obra							
	1,37							
	<b>Total L.S.</b>		<b>1,192</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>1,56</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>4,12</b>
C1220	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm						20,21	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,587	7,20	4,23			
	SERVEnte	H	0,782	4,88	3,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,050</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	47,57	1,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,55	4,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,160</b>					
	Mão de Obra							
	8,05							
	<b>Total L.S.</b>		<b>7,004</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>5,16</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>20,21</b>
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm						21,33	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,665	7,20	4,7880			
	SERVEnte	H	0,665	4,88	3,2452			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,033</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	252,32	6,3080			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,308</b>					
	Mão de Obra							
	8,03							
	<b>Total L.S.</b>		<b>6,987</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>6,31</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>21,33</b>
C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						75,77	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,369	7,20	9,8568			
	SERVEnte	H	1,369	4,88	6,6807			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,538</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	36,83	40,5130			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	216,14	4,3228			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,836</b>					
	Mão de Obra							
	16,54							
	<b>Total L.S.</b>		<b>14,391</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>44,84</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>75,77</b>
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						4,92	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,205	7,20	1,4760			
	SERVEnte	H	0,205	4,88	1,0004			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,476</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	2,75	0,2750			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,275</b>					
	Mão de Obra							
	2,48							
	<b>Total L.S.</b>		<b>2,158</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>0,28</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>4,92</b>
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE						28,85	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9780	7,20	7,0416			
	SERVEnte	H	1,1736	4,88	5,7272			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,7688</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	47,57	0,8658			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,55	2,7500			
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	4,50	1,3500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9658</b>					
	Mão de Obra							
	12,77							
	<b>Total L.S.</b>		<b>11,1112</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>4,97</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>28,85</b>
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						71,33	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,174	7,20	8,4528			
	SERVEnte	H	1,174	4,88	5,7291			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,182</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	37,16	40,8760			

10

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	196,77	3,9354			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,811					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,18		12,338	44,81			131,57	M2
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS							
	MAD DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,391	5,60	2,19			
	APLICADOR DE REVESTIMENTD	H	1,174	7,20	8,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,640					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	2,200	50,76	111,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	111,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,64		9,258	111,67			131,57	M2
73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO					1.280,59	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	6,403	5,60	35,86			
	ELETRICISTA	H	8,324	7,20	59,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	95,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	1.101,45	1.101,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.101,450					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	95,79		83,347	1.101,45			1.280,59	M2
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES					127,35	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,5135	5,60	14,0756			
	MONTADOR	H	2,5135	7,20	18,0972			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,1728					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	14,8000	4,54	67,1920			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,1920					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	32,17		27,9911	67,19			127,35	M2
C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W					992,05	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,960	5,60	27,78			
	ELETRICISTA	H	6,448	7,20	46,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	UN	1,000	653,27	653,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	653,270					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	74,21		64,570	653,27			992,05	UN
C4115	PROJETOR EM ALUMINID POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR					664,42	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	3,322	5,60	18,60			
	ELETRICISTA	H	4,319	7,20	31,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	1,000	571,48	571,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	571,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,70		43,244	571,48			664,42	UN
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					148,95	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1125	5,60	0,6300			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5917	5,60	3,3135			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1125	7,20	0,8100			
	CARPINTEIRO	H	0,5917	7,20	4,2602			
	PEDREIRO	H	3,2274	7,20	23,2373			
	SERVEITE	H	4,8900	4,88	23,8632			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,1142					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	14,08	0,3098			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	47,57	3,8056			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,13	4,1222			
	BRITA	M3	0,0536	70,42	3,7745			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,40	2,4000			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	23,47	2,3470			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,55	9,9000			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,41	0,1923			
	TIJOLO MAÇIÇO COMUM	UN	101,0000	0,17	17,1700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,0214					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	56,11		48,8213	44,02			148,95	

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2934	5,60	1,6430					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4670	5,60	8,2152					
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2934	7,20	2,1125					
	CARPINTEIRO	H	1,2714	7,20	9,1541					
	PEDREIRO	H	4,8900	7,20	35,2080					
	SERVENTE	H	5,8680	4,88	28,6358					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		84,9686						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,0440	14,08	0,6195					
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	47,57	5,6037					
	AÇD CA-60	KG	2,5820	4,52	11,6706					
	BRITA	M3	0,0980	70,42	6,9012					
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,40	3,0576					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,47	4,6940					
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,55	15,4000					
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,41	0,3782					
	TIJDO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,17	23,9700					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		72,2948						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		84,97		73,9324	72,29		-	231,19		
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO							294,52	UN
MAO DE OBRA										
AJUDANTE		H	1,473	5,60	8,25					
ELETRICISTA		H	1,914	7,20	13,78					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$		22,030						
MATERIAL/SERVIÇO										
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO		UN	1,000	253,32	253,32					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$		253,320						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		22,03		19,168	253,32		-	294,52		
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO							251,72	UN	
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	1,259	5,60	7,05					
	ELETRICISTA	H	1,636	7,20	11,78					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		18,830						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	216,51	216,51					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		216,510						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		18,83		16,384	216,51		-	251,72		
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO							366,26	UN	
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	1,831	5,60	10,25					
	ELETRICISTA	H	2,381	7,20	17,14					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		27,390						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	315,04	315,04					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		315,040						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		27,39		23,832	315,04		-	366,26		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							15,15	UN	
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43					
	ELETRICISTA	H	0,098	7,20	0,71					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,140						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	13,02	13,02					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		13,020						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,14		0,992	13,02		-	15,15		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							15,15	UN	
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43					
	ELETRICISTA	H	0,098	7,20	0,71					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,140						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	13,02	13,02					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		13,020						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1,14		0,992	13,02		-	15,15		
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							65,66	UN	
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,328	5,60	1,84					
	ELETRICISTA	H	0,427	7,20	3,07					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		4,910						

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,000 56,480	56,48	56,48		
	Mão de Obra 4,91		Total L.S. 4,272	Mat./Serv. 56,48	Equipam.	BDI	Total Geral 65,66
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,328 0,427 4,910	5,60 7,20	1,84 3,07		
	Mão de Obra 4,91		Total L.S. 4,272	Mat./Serv. 56,48	Equipam.	BDI	Total Geral 65,66
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,486 0,632 7,270	5,60 7,20	2,72 4,55		
	Mão de Obra 7,27		Total L.S. 6,326	Mat./Serv. 83,68	Equipam.	BDI	Total Geral 97,28
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,113 0,146 1,680	5,60 7,20	0,83 1,05		
	Mão de Obra 1,68		Total L.S. 1,462	Mat./Serv. 19,36	Equipam.	BDI	Total Geral 22,50
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,136 0,177 2,030	5,60 7,20	0,76 1,27		
	Mão de Obra 2,03		Total L.S. 1,786	Mat./Serv. 23,47	Equipam.	BDI	Total Geral 27,27
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,214 0,279 3,210	5,60 7,20	1,20 2,01		
	Mão de Obra 3,21		Total L.S. 2,793	Mat./Serv. 36,87	Equipam.	BDI	Total Geral 42,87
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,351 0,456 5,250	5,60 7,20	1,97 3,28		
	Mão de Obra 5,25		Total L.S. 4,568	Mat./Serv. 80,28	Equipam.	BDI	Total Geral 70,10
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CABO EM PVC 1000V 4MM2 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,028 0,036 0,420	5,60 7,20	0,16 0,26		
	Mão de Obra 0,42		Total L.S. 0,385	Mat./Serv. 4,79	Equipam.	BDI	Total Geral 5,58
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 MAO DE OBRA						

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0547	AJUDANTE	H	0,032	5,60	0,18			
	ELETRICISTA	H	0,042	7,20	0,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,000	5,57	5,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,570					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,48			0,418	5,57		-	6,47
							8,56	M
	C0550	CABO EM PVC 1000V 10MM2						
MAO DE OBRA								
AJUDANTE		H	0,043	5,60	0,24			
ELETRICISTA		H	0,056	7,20	0,40			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,640					
MATERIAL/SERVIÇO								
CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	1,000	7,36	7,36			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,360					
Mão de Obra				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,64				0,557	7,36		-	8,56
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,081	5,60	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,105	7,20	0,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,000	13,96	13,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,960					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,87			0,757	10,05		-	11,68
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,105	5,60	0,59			
	ELETRICISTA	H	0,137	7,20	0,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,580					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,000	18,10	18,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,100					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,21			1,053	13,96		-	16,22
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,138	5,60	0,77			
	ELETRICISTA	H	0,180	7,20	1,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,000	23,79	23,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,790					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,58			1,375	18,10		-	21,06
C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,301	5,60	1,69			
	ELETRICISTA	H	0,391	7,20	2,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	1,000	51,79	51,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,790					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,07			1,801	23,79		-	27,66
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,594	5,60	3,33			
	ELETRICISTA	H	0,773	7,20	5,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	1,000	102,24	102,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,240					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,51			3,924	51,79		-	60,22
C4208	PÁRA-RAID TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR							
	(FDRNECIMENTO E MONTAGEM)							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	APARELHO SINALIZADOR DE DBSTÁCULOS							
	C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	96,86	96,86			
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES							
	COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	474,33	474,33			
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	22,10	442,00			
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO							
	H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	312,96	312,96			
PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS								
C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	42,25	42,25				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,90		7,744	102,24		-	118,88	
						1.679,25	UN	

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0520	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	102,69	102,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.471,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			208,159	1.471,09		18,63	1.679,25
						M	
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"					BDI	Total Geral
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	3,97	18,63
			1,209	16,03			UN
	AJUDANTE	H	0,020	5,80	0,11		
	ELETRICISTA	H	0,026	7,20	0,19		
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS					BDI	Total Geral
	C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	89,13	3,97
	MAO DE DBRA		0,261	3,41			UN
	AJUDANTE	H	0,346	5,60	1,94		
	ELETRICISTA	H	0,449	7,20	3,23		
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES					BDI	Total Geral
	CDPPERWELD P/PÁRA-RAIOS		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	-	69,13
	MAO DE OBRA		4,498	59,46			CJ
	AJUDANTE	H	3,156	5,60	17,67		
	ELETRICISTA	H	4,103	7,20	29,54		
C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V					BDI	Total Geral
	COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	20.262,12	631,23
	MAO DE OBRA		41,077	542,94			UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	88,020	5,60	492,91		
	ELETRICISTA	H	88,020	9,69	852,91		
C0073	ALVENARIA DE TIJDLO CERÂMICO FURADD					BDI	Total Geral
	(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	36,76	20.262,12
	HIDRATADA ESP=10cm		1.722,415	16.560,14			M2
	MAO DE OBRA		1.979,56	16.560,14			
	PEDREIRO	H	0,978	7,20	7,04		
C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO					BDI	Total Geral
	(50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	44,65	36,76
	MAO DE OBRA		10,459	14,28			M2
	PEDREIRO	H	1,467	7,20	10,56		
	SERVENTE	H	0,831	4,86	4,06		
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/					BDI	Total Geral
	PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	-	44,65
			12,721	17,31			M2
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,000	4,08	16,32		
		M3	0,0036	273,84	0,99		

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

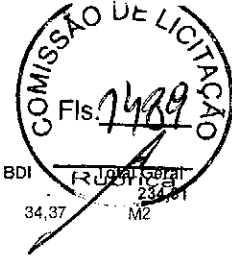
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,548	7,20	3,95			
	SERVENTE	H	0,782	4,88	3,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	47,57	1,14			
	CIMENTO	KG	9,720	0,55	5,35			
	T D T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,490					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,77		6,7607	6,49	0,55	-	21,57	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					22,78	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,538	7,20	3,87			
	SERVENTE	H	0,685	4,88	3,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	357,85	9,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,21		6,273	9,30		-	22,78	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					66,59	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,704	7,20	5,0688			
	SERVENTE	H	0,704	4,88	3,4355			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,504					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	37,79	41,5690			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,14	9,1200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,689					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,50		7,396	50,69		-	66,59	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					7,78	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2347	7,20	1,69			
	SERVENTE	H	0,2934	4,88	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,12					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	47,57	0,34			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,55	1,61			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,95					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,12		2,71	1,95		-	7,78	
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO					16,37	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5868	7,20	4,2250			
	SERVENTE	H	0,7433	4,88	3,6273			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,8523					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	47,57	0,2902			
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,6900	0,83	1,4027			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6929					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,85		6,8303	1,69		-	16,37	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA MATERIAL/SERVIÇO					490,18	UND	
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	148,20	148,20			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,86	23,72			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	265,74	265,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	437,6600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			52,5192	437,66		-	490,18	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA MATERIAL/SERVIÇO					508,28	UND	
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	148,20	148,20			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,86	23,72			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	281,90	281,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	453,8200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			54,4584	453,82		-	508,28	
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS					234,31	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,467	7,20	10,5624			
	SERVENTE	H	2,445	4,88	11,9316			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,494					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,007	47,57	0,3330			
	BATENTE DE FERRO	M	2,500	12,76	31,9000			
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,40	0,1960			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,55	1,1165			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	4,40	7,8320			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	21,25	12,5375			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000	138,33	138,3300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	192,245					

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			
C1607	Mão de Obra		19,569	192,25		34,37		
	22,49							
	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3912	7,20	2,82			
	SERVEnte	H	1,1345	4,88	5,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,3600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0406	47,57	1,93			
	BRITA	KG	0,0527	70,42	3,71			
	CIMENTO PORTLAND	M3	13,0000	0,55	7,15			
IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	4,96	5,95				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,7400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,36		7,2740	18,74		-	34,37	
C3001	Mão de Obra		6,169	50,70		159,55		
	8,36							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA							
	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							
	MAD DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,587	7,20	4,23			
	SERVEnte	H	0,587	4,88	2,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA							
	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	37,90	41,58			
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/								
CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,14	9,12				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,09		6,169	50,70		-	63,96	
C1342	Mão de Obra		21,448	113,45		159,55		
	24,65							
	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	3,423	7,20	24,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,650					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,000	22,69	113,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,450					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,65		21,448	113,45		-	159,55
C2426	Mão de Obra		3,0802	102,91		91,04		
	3,54							
	TELHA DE ALUMÍNIO COM MIOLO POLIURETANO							
	TRAPEZOIDAL + TRAPEZOIDAL							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,2934	7,20	2,1125			
	SERVEnte	H	0,2934	4,88	1,4318			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,5443					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	0,65	1,9500			
	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,19	0,5700			
TELHA DE ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	100,39	100,3900				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,9100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,54		3,0802	102,91		-	109,53	
C4457	Mão de Obra		0,0400	277,75		425,90		
	4,13							
	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND"							
	DUAS CHAPAS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,423	5,60	19,17			
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,423	7,20	24,65			
	MONTADOR	H	3,423	7,20	24,65			
	SERRALHEIRO	H	3,423	7,20	24,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
ADESIVO DE CONTATO	KG	1,250	4,83	6,04				
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND"								
DUAS CHAPAS	M3	1,150	213,67	245,72				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	251,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	93,12		81,024	251,76		-	425,90	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 OEMAOS					9,97		
C/MASSA PVA						M2		



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	5,60	1,0976			
	PINTOR	H	0,293	7,20	2,1096			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,207					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,81	0,7240			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,63	3,2410			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,965					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,21		2,793	3,97			9,97	
C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA					20,15	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	5,60	1,0976			
	PINTOR	H	0,978	7,20	7,0416			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,139					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESINA ACRÍLICA	LT	0,180	15,16	2,7288			
	SELADDR ACRÍLICD	LT	0,250	8,80	2,2000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,929					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,14		7,083	4,93		-	20,15	
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					14,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,391	5,60	2,1896			
	PINTOR	H	0,489	7,20	3,5208			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,81	0,4525			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,80	0,7920			
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	10,89	2,6136			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,858					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,71		4,968	3,86		-	14,54	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLED OU ESMALTE 2 DEMÃOS					12,09	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,300	5,60	1,6800			
	PINTOR	H	0,350	7,20	2,5200			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,55	0,2750			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,82	3,9690			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,244					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,20		3,654	4,24		-	12,09	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					12,94	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,342	5,60	1,9152			
	PINTDR	H	0,342	7,20	2,4624			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,378					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,28	0,2112			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,74	1,8784			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADDR P/MADEIRA	LT	0,130	14,87	1,9331			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,81	0,7240			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,747					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,38		3,811	4,75		-	12,94	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					23,40	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,812	5,60	4,55			
	PINTDR	H	0,812	7,20	5,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,28	0,16			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,74	1,88			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,05	0,62			
	ZARCÃO	LT	0,120	10,76	1,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,40		9,049	3,95		-	23,40	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					472,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,934	5,60	16,43			
	ENCANADOR	H	2,934	7,20	21,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	181,91	181,91			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	185,82	185,82			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,52	12,52			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11			
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,56	4,56			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,91	0,39			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,32	2,64			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,69	13,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	401,940					

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		37,55					
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRID. INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS							472,16
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,4670	7,20	10,56			
	PEDREIRO	H	1,3692	7,20	9,86			
	SERVEANTE	H	2,6362	4,88	13,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	342,30	451,84			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	67,17	67,17			
	MASSA CDRRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,93	1,76			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	44,01	44,01			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,69	13,69			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	278,73	0,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	579,030					
	Mão de Obra		34,26					
	Total L.S.		29,810	Mat./Serv.	579,03	Equipam.		
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA						643,10	
	AJUDANTE	H	0,216	5,60	1,21			
	ENCANADOR	H	0,280	7,20	2,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	37,08	37,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,080					
	Mão de Obra		3,23					
	Total L.S.		2,810	Mat./Serv.	37,08	Equipam.		
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA						43,12	
	AJUDANTE	H	0,285	5,60	1,60			
	ENCANADOR	H	0,370	7,20	2,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	49,03	49,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,030					
	Mão de Obra		4,26					
	Total L.S.		3,707	Mat./Serv.	49,03	Equipam.		
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L					BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA						57,00	
	SERVEANTE	H	0,685	4,88	3,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	203,96	203,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	203,960					
	Mão de Obra		4,26					
	Total L.S.		2,906	Mat./Serv.	203,98	Equipam.		
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA						210,23	
	AJUDANTE	H	0,185	5,60	1,04			
	ELETRICISTA	H	0,241	7,20	1,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,000	31,90	31,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,900					
	Mão de Obra		3,34					
	Total L.S.		2,419	Mat./Serv.	31,90	Equipam.		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA						37,10	
	AJUDANTE	H	0,076	5,60	0,43			
	ELETRICISTA	H	0,098	7,20	0,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	13,02	13,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,020					
	Mão de Obra		2,78					
	Total L.S.		0,992	Mat./Serv.	13,02	Equipam.		
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA						15,15	
	AJUDANTE	H	0,411	5,60	2,30			
	ELETRICISTA	H	0,535	7,20	3,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	70,75	70,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,750					
	Mão de Obra		1,14					
	Total L.S.		5,351	Mat./Serv.	70,75	Equipam.		
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPDT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA						82,25	
	AJUDANTE	H	0,158	5,60	0,88			
	ELETRICISTA	H	0,205	7,20	1,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,360					

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA	UN	1,000	27,13	27,13		
	INCANDESCENTE	R\$	27,130				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra						
	2,36						
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,054	5,60	0,30		
	ELETRICISTA	H	0,070	7,20	0,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,28	9,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,280				
	Mão de Obra						
	0,80						
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,082	5,60	0,46		
	ELETRICISTA	H	0,107	7,20	0,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	14,12	14,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,120				
	Mão de Obra						
	1,23						
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,053	5,60	0,30		
	ELETRICISTA	H	0,069	7,20	0,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	9,19	9,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,190				
	Mão de Obra						
	0,80						
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,051	5,60	0,29		
	ELETRICISTA	H	0,066	7,20	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	8,71	8,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,710				
	Mão de Obra						
	0,77						
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,019	5,60	0,11		
	ELETRICISTA	H	0,025	7,20	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABD ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	3,26	3,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,260				
	Mão de Obra						
	0,29						
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,066	5,60	0,37		
	ENCANADOR	H	0,086	7,20	0,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,990				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLD. MARRDM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,000	11,38	11,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,380				
	Mão de Obra						
	0,99						
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTD D= 20mm (3/4")						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,178	5,60	1,00		
	ENCANADOR	H	0,232	7,20	1,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,000	30,66	30,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,660				
	Mão de Obra						
	2,67						
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2201	5,60	1,2326		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1589	5,60	6,4898		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2201	7,20	1,5847		
	CARPINTEIRO	H	1,1589	7,20	8,3441		
	PEDREIRO	H	4,8900	7,20	35,2080		
	SERVENTE	H	7,8240	4,88	38,1811		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,0403				
	MATERIAL/SERVIÇO						
						248,09	UN

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,08	0,6195				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	47,57	7,6588				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,26	8,4173				
	BRITA	M3	0,0770	70,42	5,4223				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,40	3,0576				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	26,21	5,2420				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,55	23,0500				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,41	0,3782				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,17	23,9904				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,8361						
	Mão de Obra								
	91,04		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			79,2139	77,64		-	248,09		
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,065	5,60	0,36				
	ENCANADOR	H	0,085	7,20	0,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,000	11,21	11,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,210						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,97		0,844	11,21		-	13,02		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,117	5,60	0,66				
	ENCANADOR	H	0,152	7,20	1,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,750						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000	20,12	20,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,120						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,75		1,523	20,12		-	23,39		
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"								
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2714	7,20	9,15				
	PEDREIRO	H	1,2714	7,20	9,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,3000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	11,74	2,35				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	105,76	63,46				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	18,09	48,84				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	17,60	7,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,6900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,30		15,9228	121,69		-	155,91		M2
C1628	LIMPEZA GERAL								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,685	4,88	3,3428				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,343						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,34		2,906			-	6,25		M2
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0200	14,51	0,29				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2900						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4890	7,20	3,52				
	SERVENTE	H	0,5311	4,88	2,59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	47,57	1,43				
	AÇO CA-50	KG	6,1000	6,45	39,35				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M	2,0000	15,73	31,46				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,55	9,35				
	PEDRISCO	M3	0,0400	58,68	2,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,9400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,11		5,3163	83,94	0,29	-	95,86		
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,976	5,60	11,07				
	CARPINTEIRO	H	1,976	7,20	14,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	197,06	197,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,060						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,30		22,014	197,06		-	244,37		M2
C4552	DOBRAÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,245	5,60	1,37				
	CARPINTEIRO	H	0,245	7,20	1,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,130						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DOBRAÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,000	38,17	38,1700				
	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,000	2,41	14,4600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						58,48	UN		

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

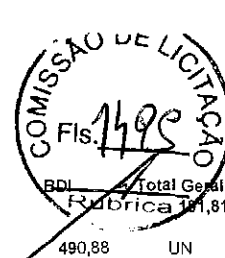
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	3,13		2,720	52,63				58,48
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO MAO DE OBRA	UN						UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,467	5,60	8,22			
	CARPINTEIRO	H	1,467	7,20	10,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,000	20,05	20,0500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,050					
	Mão de Obra 18,78		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			16,340	20,05		-	55,17	M
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,078	7,20	0,56			
	SERVEnte	H	0,049	4,88	0,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	31,24	31,24			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	201,47	0,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,050					
	Mão de Obra 0,80		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,696	32,05		-	33,55	M
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA C/MANTA ASFÁLTICA ARMAÇA C/FILME POLIETILENO MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1663	5,60	0,93			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1663	7,20	1,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	4,40	6,80			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	4,83	2,90			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	9,00	9,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,600					
	Mão de Obra 2,13		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,853	21,60		-	25,58	M2
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1736	7,20	8,4499			
	SERVEnte	H	1,9560	4,88	9,5453			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,9952					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0084	47,57	0,3996			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4500	0,55	1,8975			
	GRANITO L=2,00M	UN	1,0000	229,48	229,4800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	231,7771					
	Mão de Obra 18,00		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			15,6618	231,78		-	265,44	UN
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,467	5,60	6,22			
	ENCANADOR	H	1,467	7,20	10,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	84,74	84,74			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,65	15,65			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	46,94	46,9400			
	TDRNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA							
	LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	35,21	35,21			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	21,52	21,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	204,228					
	Mão de Obra 18,78		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			16,340	204,23		-	239,35	UN
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADDR	H	3,912	5,60	21,9072			
	ENCANADOR	H	3,912	7,20	28,1664			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,074					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,200	11,23	13,4760			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,20	0,0940			
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,000	497,48	497,4800			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,500	28,50	14,2500			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,500	12,91	6,4550			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	531,755					
	Mão de Obra 50,07		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			43,566	531,76		-	625,40	M2
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,978	7,20	7,04			
	PEDREIRO	H	0,245	7,20	1,78			
	SERVEnte	H	0,342	4,88	1,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,001	47,57	0,05			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,55	0,08			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	172,10	172,10			

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

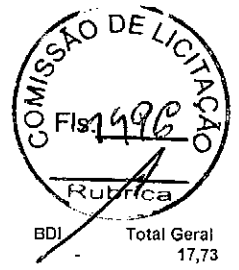


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	172,230				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,47	9,110	172,23			490,88 UN
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T D T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL. PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M PREGO TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H H R\$	3,868 3,668 1,369 1,369 63,490	5,60 7,20 7,20 4,68	20,54 26,41 9,86 6,68		
		M3	0,011	47,57	0,52		
		UN	1,000	52,88	52,88		
		KG	1,720	0,40	0,69		
		KG	1,720	0,55	0,95		
		UN	3,000	3,72	11,16		
		UN	1,000	27,38	27,38		
		UN	2,000	13,69	27,38		
		UN	8,000	0,20	1,60		
		UN	1,000	245,70	245,70		
		KG	0,200	6,85	1,37		
		UN	6,000	0,42	2,52		
		R\$	372,150				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		63,49	55,243	372,15			490,88
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA P/PDRTA INTERNA GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL. PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M PREGO TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H H R\$	3,668 3,668 1,369 1,369 63,488	5,60 7,20 7,20 4,88	20,5408 26,4096 9,8568 6,6807		
		M3	0,011	47,57	0,5233		
		UN	1,000	52,88	52,8800		
		KG	1,720	0,40	0,6880		
		KG	1,720	0,55	0,9460		
		UN	3,000	3,72	11,1600		
		UN	1,000	27,38	27,3800		
		UN	2,000	13,69	27,3800		
		UN	8,000	0,20	1,6000		
		UN	1,000	266,01	266,0100		
		KG	0,200	3,91	0,7820		
		UN	6,000	0,42	2,5200		
		R\$	391,869				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		63,49	55,243	391,87			510,60 UN
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,429 0,558 6,420	5,60 7,20	2,40 4,02		
		UN	1,000	73,78	73,78		
		R\$	73,780				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,42	5,586	73,78			85,79 UN
C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,356 0,462 5,320	5,60 7,20	1,99 3,33		
		UN	1,000	61,20	61,20		
		R\$	61,200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		5,32	4,629	61,20			71,15 UN
C1679	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm Equipam. (C/HORARIO) MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA AJUDANTE JATISTA MONTADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM PRIMER A BASE DE EPOXI T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$	0,5000 1,4670 0,4890 1,4670 22,2984	14,65 5,60 7,20 7,20	7,33 8,2152 3,5208 10,5624		
		M	1,0000	175,79	175,7900		
		L	0,3000	28,36	8,51		
		R\$	184,3000				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		22,30	19,4032	184,30	7,33		233,33 UN
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3227	5,60	1,81		
						17,73	M2

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PINTOR	H	0,4890	7,20	3,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,33				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TEXTURADO PERMALIT - ROLO 444	KG	1,3000	5,97	7,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,76				
	Mão de Obra					BDI	Total Geral
	5,33		Total L.S.	Mat./Serv.		Equipam.	17,73
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. -		4,64	7,76		-	224,62 UN
	PADRÃO POPULAR						
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,467	7,20	10,56		
	SERVEUTE	H	1,467	4,88	7,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	47,57	0,86		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,55	1,84		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,32	0,24		
	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA						
	(0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	163,33	163,33		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO						
	(PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	15,65	15,65		
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	6,75	6,75		
	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,000	2,81	2,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.		BDI	Total Geral
	17,72		15,418	191,48		-	224,62 UN
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADD)					7,18	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	5,60	0,20		
	ENCANADOR	H	0,047	7,20	0,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,17	6,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.		BDI	Total Geral
	0,54		0,470	6,17		-	7,18 UN
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					18,11	UN
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,091	5,60	0,51		
	ENCANADOR	H	0,118	7,20	0,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	15,57	15,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.		BDI	Total Geral
	1,36		1,183	15,57		-	18,11 UN
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.461,37	%
	MÃO DE OBRA						
	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,00	3.154,45	3.154,45		
	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,00	2.296,23	2.296,23		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM						
	ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	6,00	4.869,42	29.216,52		
	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,00	14.170,26	14.170,26		
	REFEIÇÃO	UN	1.298,00	11,84	15.368,32		
	TRANSPORTE	UN	2.596,00	3,91	10.150,36		
				TOTAL SIMPLES	74.356,14		
				TOTAL PARA 6 MESES	446.136,84		
				FRAÇÃO DE 100%	4.461,37		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL	4.461,37		



FORTALEZA, CE, 16 DE JULHO DE 2018.

*(Signature)*  
 Construtora Madryd Eireli  
 Eng.º José Pontes Mota  
 CREA 1686 - D/CE

*(Signature)*  
 Construtora Madryd Eireli  
 Eng.º Rodrigo Amaro Mota  
 CREA 14689 - D/CE

*(Signature)*

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, N° 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	50,00%	35.467,36	50,00%	35.467,36										70.934,75
2	URBANIZAÇÃO EXTERNA (ACESSO)	20,00%	31.116,44	20,00%	31.116,44	20,00%	31.116,44	20,00%	31.116,44	20,00%	31.118,44				155.582,21
3	URBANIZAÇÃO INTERNA (ÁREA DE CONVIVÊNCIA)	20,00%	33.631,05	20,00%	33.631,05	20,00%	33.631,05	20,00%	33.631,05	20,00%	33.631,05				168.155,23
4	MURETA DE CONTORNO	20,00%	34.866,11	20,00%	34.866,11	20,00%	34.866,11	20,00%	34.866,11	20,00%	34.866,11				174.330,56
5	CAMPO DE JOGO	20,00%	67.398,33	20,00%	67.398,33	20,00%	67.398,33	20,00%	67.398,33	20,00%	67.398,33				336.991,84
6	ARQUIBANCADAS	20,00%	44.588,55	20,00%	44.588,55	20,00%	44.588,55	20,00%	44.588,55	20,00%	44.588,55				222.942,75
7	ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO			20,00%	45.789,56	20,00%	45.789,56	20,00%	45.789,56	20,00%	45.789,56	20,00%	45.789,56	20,00%	228.947,80
8	BILHETERIA			20,00%	17.954,23	20,00%	17.954,23	20,00%	17.954,23	20,00%	17.954,23	20,00%	17.954,23	20,00%	89.771,14
9	SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO			20,00%	11.697,46	20,00%	11.697,46	20,00%	11.697,46	20,00%	11.697,46	20,00%	11.697,46	20,00%	58.487,28
10	SANITÁRIO DOS ARBITROS			20,00%	6.304,57	20,00%	6.304,57	20,00%	6.304,57	20,00%	6.304,57	20,00%	6.304,57	20,00%	31.522,83
11	VESTIÁRIOS			20,00%	18.451,17	20,00%	18.451,17	20,00%	18.451,17	20,00%	18.451,17	20,00%	18.451,17	20,00%	92.255,83
12	QUIOSQUES			20,00%	12.363,70	20,00%	12.363,70	20,00%	12.363,70	20,00%	12.363,70	20,00%	12.363,70	20,00%	61.818,52
13	BANCO DE RESERVA DOS JGADORES E ARBITROS			20,00%	7.769,01	20,00%	7.769,01	20,00%	7.769,01	20,00%	7.769,01	20,00%	7.769,01	20,00%	38.845,05
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	5.078,87	15,00%	5.078,87	20,00%	6.771,83	15,00%	5.078,87	15,00%	5.078,87	20,00%	6.771,83	20,00%	33.859,14
TOTAL PARCIAL		14,29%	252.146,73	21,11%	372.476,43	19,20%	338.702,01	19,10%	337.009,05	19,10%	337.009,05	19,10%	337.009,05	7,20%	127.101,53
TOTAL GERAL		14,29%	252.146,73	35,40%	624.623,16	54,60%	963.325,17	73,70%	1.300.334,22	92,80%	1.637.343,27	99,98%	1.764.444,73		1.764.444,73

FORTALEZA, CE, 16 DE JULHO DE 2018.

*[Assinatura]*  
Construtora Madryd Eireli  
Engº João P. Nunes Mota  
CREA 14689 - D/CE

*[Assinatura]*  
Construtora Madryd Eireli  
Engº Rodrigo Amaro Mota  
CREA 14689 - D/CE





# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2

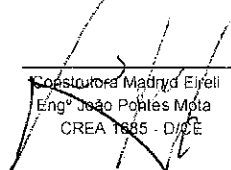


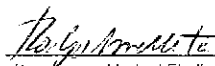
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: REDENÇÃO-CE

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DD BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,64%
	IMPSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB	4,50%
	BDI =	26,49%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i) - 1) \times 100$	

FORTALEZA, CE, 16 DE JULHO DE 2016.

  
Construtora Madryd Eireli  
Engº João Pólies Mota  
CREA 1685 - D/CE

  
Construtora Madryd Eireli  
Engº Rodrigo Amaro Mota  
CREA 14689 - D/CE

# CONSTRUTORA MADRYD EIRELI

RUA JOÃO CARVALHO, Nº 800 - SALA 1211  
BAIRRO: ALDEOTA Fone/ Fax: 3219-6225  
CEP 60.140-140 - FORTALEZA/CE  
C.N.P.J. 05.037.807/0001-12 / C.G.F. 06.668.200-2



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRI�O	COM DESONERA�O	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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-EDUCA�O	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	
B2	FERIADOS	3,72	
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13� SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	F�RIAS GOZADAS	10,42	7,98
B10	SAL�RIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCID�NCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PR�VIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PR�VIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	F�RIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCIS�O SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZA�O ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCID�NCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCID�NCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCID�NCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PR�VIO TRABALHADO E REINCID�NCIA DO FGTS SOBRE AVISO PR�VIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

FORTALEZA, CE, 16 DE JULHO DE 2018.

Construtora Madryd Eireli  
Eng. João Pontes Mota  
CREA 1685 - D/CE

Construtora Madryd Eireli  
Eng. Rodrigo Amaro Mota  
CREA 14689 - D/CE