



MUNICÍPIO DE MAGDA

CNPJ 45.660.628/0001-51
Rua 7 de Setembro, nº 981 – Centro - CEP 15310-000
Fone: 17 3487-9020
e-mail: engenharia.magda@gmail.com
site: www.magda.sp.gov.br

ORÇAMENTO PARA OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO, CALÇADA, CAIXA DE AREIA NO PLAY GROUND, DRENAGEM PLUVIAL, PORTÃO DE ACESSO A QUADRA, FORRO, E GUARDA CORPO
LOCAL: EMEF - ESCOLA MUNICIPAL WALDOMIRO LOJÚDICE - RUA JOSÉ VIEIRA DA COSTA - CENTRO - MAGDA - SP

Boletim referencial CPOS 179 - Com Desoneração (Desonerado) - Atual/2020			Un	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Material e mão de obra (sem BDI)	Quantidade	B.D.I	Valor Total (sem BDI)	Valor Total (com BDI)
Referência	Item	Descrição								
1.0 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO										
02.08.040	CPOS	1.1 Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	R\$ 270,90	R\$ 18,19	R\$ 289,09	6,00	25,00%	R\$ 1.734,54	R\$ 2.168,18
sub- total									R\$ 1.734,54	R\$ 2.168,18
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
03.02.040	CPOS	2.1 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	-	R\$ 55,96	R\$ 55,96	9,68	25,00%	541,69	R\$ 677,11
03.01.020	CPOS	2.2 Demolição manual de concreto simples	m³	-	R\$ 153,89	R\$ 153,89	3,54	25,00%	544,77	R\$ 680,96
sub- total									1.086,46	1.358,07
3.0 MURO DE ELEVACÃO										
06.01.020	CPOS	3.1 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	-	R\$ 34,98	R\$ 34,98	1,41	25,00%	49,32	R\$ 61,65
09.01.020	CPOS	3.2 Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 21,72	R\$ 40,31	R\$ 62,03	12	25,00%	744,36	R\$ 930,45
09.01.030	CPOS	3.3 Forma em madeira comum para estrutura	m²	R\$ 93,77	R\$ 46,52	R\$ 140,29	5,6	25,00%	785,62	R\$ 982,02
11.01.100	CPOS	3.4 Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	R\$ 287,18	R\$ -	R\$ 287,18	3,48	25,00%	999,39	R\$ 1.249,24
11.16.020	CPOS	3.5 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ -	R\$ 58,99	R\$ 58,99	3,48	25,00%	205,28	R\$ 256,60
10.01.040	CPOS	3.6 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 4,54	R\$ 1,80	R\$ 6,34	107,44	25,00%	681,17	R\$ 851,46
10.01.060	CPOS	3.7 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	R\$ 5,23	R\$ 1,80	R\$ 7,03	53,73	25,00%	377,72	R\$ 472,15
14.04.220	CPOS	3.8 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	R\$ 32,74	R\$ 26,46	R\$ 59,20	28,3	25,00%	1.675,36	R\$ 2.094,20
17.02.020	CPOS	3.9 Chapisco	m²	R\$ 1,42	R\$ 3,27	R\$ 4,69	77,9	25,00%	365,35	R\$ 456,69
17.02.120	CPOS	3.10 Emboço comum	m²	R\$ 6,13	R\$ 9,01	R\$ 15,14	77,9	25,00%	1.179,41	R\$ 1.474,26
32.16.010	CPOS	3.11 Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	R\$ 6,35	R\$ 5,60	R\$ 11,95	16	25,00%	191,20	R\$ 239,00
14.28.030	CPOS	3.12 Elemento vazado em concreto, tipo quadrado de 39 x 39 x 10 cm	m²	R\$ 102,46	R\$ 46,29	R\$ 148,75	19,2	25,00%	2.856,00	R\$ 3.570,00
33.10.010	CPOS	3.13 Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 4,77	R\$ 13,50	R\$ 18,27	77,9	25,00%	1.423,23	R\$ 1.779,04
33.03.220	CPOS	3.14 Tinta látex em elemento vazado	m²	R\$ 3,78	R\$ 16,65	R\$ 20,43	38,4	25,00%	784,51	R\$ 980,64
16.33.022	CPOS	3.15 Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	R\$ 25,77	R\$ 37,82	R\$ 63,59	21	25,00%	1.335,39	R\$ 1.669,24
sub- total									R\$ 13.653,32	R\$ 17.066,65
4.0 CALÇADA 1,2,3,4,5										
07.10.020	CPOS	4.1 Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	R\$ 3,53	R\$ 0,08	R\$ 3,61	6,18	25,00%	22,31	R\$ 27,89
10.02.020	CPOS	4.2 Armadura em tela soldada de aço	kg	R\$ 6,46	R\$ 0,90	R\$ 7,36	270	25,00%	1.987,20	R\$ 2.484,00
11.01.100	CPOS	4.3 Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	R\$ 287,18	R\$ -	R\$ 287,18	8,96	25,00%	2.573,13	R\$ 3.216,41
11.16.020	CPOS	4.4 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ -	R\$ 58,99	R\$ 58,99	8,96	25,00%	528,55	R\$ 660,69
11.20.050	CPOS	4.5 Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	R\$ 13,08	R\$ -	R\$ 13,08	30	25,00%	392,40	R\$ 490,50
32.07.040	CPOS	4.6 Junta plástica de 3/4" x 1/8"	m	R\$ 1,29	R\$ 5,10	R\$ 6,39	30	25,00%	191,70	R\$ 239,62
33.06.020	CPOS	4.7 Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	R\$ 2,76	R\$ 13,50	R\$ 16,26	279,17	25,00%	4.539,30	R\$ 5.674,12
sub- total									R\$ 10.234,60	R\$ 12.793,23
5.0 MURETA E LASTRO DE AREIA (PLAY-GROUND)										
14.01.020	CPOS	5.1 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	R\$ 362,21	R\$ 256,94	R\$ 619,15	1,28	25,00%	R\$ 792,51	R\$ 990,64
17.02.020	CPOS	5.2 Chapisco	m²	R\$ 1,42	R\$ 3,27	R\$ 4,69	33,32	25,00%	R\$ 156,27	R\$ 195,34
17.02.120	CPOS	5.3 Emboço comum	m²	R\$ 6,13	R\$ 9,01	R\$ 15,14	33,32	25,00%	R\$ 504,46	R\$ 630,57
33.06.020	CPOS	5.4 Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	R\$ 2,76	R\$ 13,50	R\$ 16,26	33,32	25,00%	R\$ 541,78	R\$ 677,22
08.05.220	CPOS	5.5 Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	m²	R\$ 8,88	R\$ 9,30	R\$ 18,18	265,55	25,00%	R\$ 4.827,70	R\$ 6.034,62
11.18.020	CPOS	5.6 Lastro de areia	m³	R\$ 110,57	R\$ 48,97	R\$ 159,54	39,83	25,00%	R\$ 6.354,48	R\$ 7.943,10
sub- total									R\$ 13.177,20	R\$ 16.471,50
6.0 CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL										
09.01.030	CPOS	6.1 Forma em madeira comum para estrutura	m²	R\$ 93,77	R\$ 46,52	R\$ 140,29	3,6	25,00%	R\$ 505,04	R\$ 631,30
11.04.020	CPOS	6.2 Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	R\$ 190,63	R\$ 34,98	R\$ 225,61	0,24	25,00%	R\$ 54,14	R\$ 67,67
49.06.020	CPOS	6.3 Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	R\$ 765,46	R\$ 22,50	R\$ 787,96	1	25,00%	R\$ 787,96	R\$ 984,95
sub- total									R\$ 1.347,14	R\$ 1.683,92
7.0 FORRO PVC (PÁTIO)										
32.06.396	CPOS	7.1 Manta termoacústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm	m²	R\$ 62,50	R\$ 20,63	R\$ 83,13	37,8	25,00%	R\$ 3.142,31	R\$ 3.927,89
22.03.070	CPOS	7.2 Forro em lâmina de PVC	m²	R\$ 54,37	R\$ -	R\$ 54,37	37,8	25,00%	R\$ 2.055,19	R\$ 2.568,99
sub- total									R\$ 5.197,50	R\$ 6.496,88
8.0 PORTÃO DE ACESSO A QUADRA POLIESPORTIVA										
24.02.630	CPOS	8.1 Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3", com tela em aço galvanizado de 2", altura acima de 3,00 m, completo	m²	R\$ 411,06	R\$ 58,99	R\$ 470,05	6	25,00%	R\$ 2.820,30	R\$ 3.525,37
sub- total									R\$ 2.820,30	R\$ 3.525,37
9.0 GUARDA CORPO										
24.03.040	CPOS	9.2 Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	R\$ 479,39	R\$ 31,01	R\$ 510,40	20,06	25,00%	R\$ 10.238,62	R\$ 12.798,27
sub- total									R\$ 10.238,62	R\$ 12.798,27
10 TUBOS DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS										
46.02.070	CPOS	10.1 Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	R\$ 14,64	R\$ 37,82	R\$ 52,46	36,8	25,00%	R\$ 1.930,53	R\$ 2.413,16
sub- total									R\$ 1.930,53	R\$ 2.413,16
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 76.775,23

MAGDA, 03 DE DEZEMBRO DE 2.020

Allan Gustavo Gari Mozar
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070408595

Robinson Cássio Dourado
Prefeito Municipal