

OBRA: COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR DA EMF JOSÉ DE ANCHIETA

ENDEREÇO: AV. COLLOR DE MELO, LOTE 01, QUADRA 67, VILA KARAPANÃ - ZONA RURAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



COBERTURA DE QUADRA GRANDE					218.254,15
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.413,33
1.1	Placa de obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	370,59	2.223,54
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	74,80	36,53	2.732,44
1.3	Barracões provisórios	m²	20,00	210,05	4.201,00
1.4	Locação de construção com gabarito de madeira	m²	884,00	5,64	4.985,76
1.5	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.156,50	1.156,50
1.6	Ligação provisória de água	un	1,00	856,59	856,59
1.7	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	257,50	257,50
Subtotal item 1.0					16.413,33
2	MOVIMENTO DE TERRA				2.923,07
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m³	62,30	25,98	1.618,55
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	71,90	2,93	210,67
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	30,83	35,48	1.093,85
Subtotal item 2.0					2.923,07
3	FUNDAÇÃO				47.771,95
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3.1	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	27,50	27,07	744,43
3.2	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	123,00	39,21	4.822,83
3.3	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,27	1.670,15	42.204,69
Subtotal item 3.0					47.771,95
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				138.265,91
4.1	Estrutura metálica, em arco, vão de 24 m, inclui pintura	m²	752,96	92,57	69.701,51
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³	5,48	633,45	3.471,31
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cobertura em arco	m²	956,52	46,28	44.267,75
4.4	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral	m²	384,41	46,28	17.790,49
4.5	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m²	77,40	39,21	3.034,85
Subtotal item 4.0					138.265,91
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				0,00
5.1	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	12,13	60,65
5.2	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	10,86	54,30
5.3	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	12,13	48,52
5.4	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	13,35	13,35
5.5	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00	9,75	487,50
5.6	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	10,26	41,04
5.7	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00	10,99	43,96
5.8	Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	un	15,00	20,66	309,90
5.9	Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00	22,84	22,84
5.10	Condulete sobrepor com tomada universal, circular, 2P+T completa	m	1,00	40,84	40,84
5.11	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	m	2,00	21,81	43,62
5.12	Cabo unipolar isolado PVC 70Â°C de cobre 2,5 mm²	un	1,00	2,60	2,60
5.13	Cabo unipolar isolado PVC 70Â°C de cobre 4,0 mm²	un	430,00	3,93	1.689,90
5.14	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,00	10,46	10,46

Donayne Barbosa
Lorraine Nascimento Barbosa
Engenheira Civil
Reg. Nac. CREA/PA 241398537

OBRA: COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR DA EMF JOSÉ DE ANCHIETA

ENDEREÇO: AV. COLLOR DE MELO, LOTE 01, QUADRA 67, VILA KARAPANÁ - ZONA RURAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COBERTURA DE QUADRA GRANDE					218.254,15
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
5.15	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	m	5,00	61,00	305,00
5.16	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A	m	1,00	73,10	73,10
5.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	un	93,00	20,53	1.909,29
5.18	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	un	13,00	39,54	514,02
5.19	Luminária blindada alta pressão, linha industrial, projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500W, com proteção de lâmpada	un	15,00	247,36	3.710,40
Subtotal item 5.0					9.381,29
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)				1.806,96
6.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	148,69	743,45
6.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	10,14	121,68
6.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	10,00	34,69	346,90
6.4	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00	39,58	197,90
6.5	Tubo PVC 1"	m	10,00	9,20	92,00
6.6	Quadro distribuição geral, chapa pintada, completo, com porta tranca e acessórios aterrado, capacidade 1 disj. Unip. + 5 disj. Bip. + 1 disj. Trip.	un	1,00	305,03	305,03
Subtotal item 6.0					1.806,96
7	SERVIÇOS DIVERSOS				445,20
7.1	Pintura em superfície de concreto	m²	56,00	7,95	445,20
Subtotal item 7.0					445,20
8	SERVIÇOS DIVERSOS				1.246,44
8.1	Limpeza geral	m²	884,00	1,41	1.246,44
Subtotal item 8.0					1.246,44
Custo Total com BDI Incluso					218.254,15

Lorraine Barbosa
Lorraine Nascimento Barbosa
Engenheira Civil
Reg. Nac. CREA/PA 2413985530