

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Cercamento com muro, tela e concertina da Escola Municipal Pe. José de Anchieta	Data Base: 19/03/2018
Município: Unaí - MG	BDI: 30%
Endereço: Curral do fogo	

Planilha Orçamentária

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
1.0	Serviços Preliminares				
1.1	Limpeza do terreno	m²	647,60	0,30	194,28
1.2	Retirada de entulho	m³	66,00	3,46	228,36
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	uni	1,00	600,00	600,00
1.4	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m	323,80	3,95	1.279,01
Subtotal item 1.0					2.301,65
2.0	Muro de Fechamento - Estacas premoldadas - Tela galvanizada - Portões e Calçada				
2.1	Muro divisorio de alvenaria de tijolo furado ½ vez (H=1,20m) com fundação, pilares, cinta, revestido com chapisco, emboço/reboco e pintura - incluindo pilares para chumbamento dos portões.	m	323,80	180,64	58.491,23
2.3	Mourões de concreto, seção T, ponta inclinada 10x10cm, espaçamento de 2,5m cravados 1m, escoras 10x10cm nos cantos, para tela galvanizada.	m	323,80	27,67	8.959,55
2.4	Tela de arame galvanizado losangular, fio 12 BWG e malha quadrada 5X5 cm - h=2,00m	m	323,80	13,45	4.355,11
2.5	Portões (2x), em chapa tipo lambri de ferro padrão, colocado com porta-cadeado e cadeado, inclusive ferrolho reforçado de piso e trilho para o portão de correr, fixado em colunas de concreto - fornecimento e instalação.	m²	27,00	198,52	5.360,04
2.6	Execução de calçada de concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 8cm, armado.	m²	65,46	61,42	4.020,55
2.7	Meio-fio de concreto pré-fabricado (12x30x100)cm	m	42,90	30,75	1.319,18
2.8	Concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla D=610mm (incluindo chumbadores) - fornecimento e instalação	m	323,80	64,29	20.817,10
2.9	Arame galvanizado 12 BWG	m	1.300,00	0,54	702,00
2.10	Tubo PVC série R, para água pluvial DN 150mm, fornecido e instalado	m	6,00	39,38	236,28
Subtotal item 2.0					104.261,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Cercamento com muro, tela e concertina da Escola Municipal Pe. José de Anchieta	Data Base: 19/03/2018
Município: Unaí - MG	BDI: 30%
Endereço: Curral do fogo	

Planilha Orçamentária

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
	ABRIGO P/ MOTORISTAS - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO				
3.0	Serviços Preliminares - Movimento de Terra				
3.1	Escavação manual de valas h <= 1,50 m	m³	2,32	53,16	123,33
3.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	3,40	3,78	12,85
3.3	Reaterro apiloado (manual) de valas, com reaproveitamento, em camadas de até 20 cm	m³	0,90	35,65	32,09
3.4	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	4,16	41,59	173,01
	Subtotal item 3				341,28
4.0	Fundações, pilares, vigas e assento em concreto e=7cm				
4.1	Forma pinho p/ concreto reaprov. 3 vezes - corte/montagem /escoramento/desforma	m²	10,08	56,14	565,89
4.2	Fornecimento, corte, dobra e colocação de aço CA-50	Kg	161,44	4,15	669,98
4.3	Concreto estrutural fck=20Mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	2,68	250,98	672,63
4.4	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.	m³	2,68	92,18	247,04
4.5	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações e baldrame, duas demãos	m²	10,02	20,67	207,11
	Subtotal item 4				2.362,65
5.0	Alvenaria e laje premoldada				
5.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado (10x10x20)cm, 1/2 vez, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	25,76	49,61	1.277,95
5.2	Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vãos até 6,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - inclusive laje do hall de entrada.	m²	3,40	59,75	203,15
	Subtotal item 5				1.481,10
6.0	Revestimentos e pintura				
6.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 com 5mm de espessura	m²	51,52	2,44	125,71
6.2	Emboço com argamassa de cimento e areia fina, 20mm de espessura	m²	51,52	24,74	1.274,60
6.3	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/teto	m²	51,52	9,85	507,47
6.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m²	1,26	19,44	24,49
6.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo esmaltada 25x35	m²	11,20	51,85	580,72
	Subtotal item 6				2.513,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Cercamento com muro, tela e concertina da Escola Municipal Pe. José de Anchieta	Data Base: 19/03/2018
Município: Unaí - MG	BDI: 30%
Endereço: Curral do fogo	

Planilha Orçamentária

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
7.0	Tubulações - Metais - Louças				
7.1	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	12,00	35,54	426,48
7.2	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	3,00	18,78	56,34
7.3	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	3,00	12,70	38,10
7.4	Tubo PVC soldável DN=35mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água, inclusive	m	20,00	20,20	404,00
7.5	Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal cromado	unid	1,00	206,41	206,41
7.6	Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado	unid	1,00	77,55	77,55
7.7	Torneira 3/4" de parede para tanque - Fornecimento e instalação.	unid	1,00	111,29	111,29
7.8	Torneira cromada 3/4" para lavatório	unid	1,00	50,15	50,15
7.9	Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório e tanque	unid	2,00	43,45	86,90
7.10	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório	unid	1,00	90,45	90,45
7.11	Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque	unid	1,00	112,30	112,30
7.12	Vaso sanitário sifonado convencional louça branca	unid	1,00	178,77	178,77
7.13	Lavatório louça branca suspenso	unid	1,00	112,27	112,27
7.14	Caixa sifonada				
7.15	Ralo PVC	unid	1,00	5,95	5,95
7.16	Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou de esgoto sanitário	unid	1,00	19,51	19,51
7.17	Janela de aço basculante fixação com argamassa, sem vidros	m²	0,28	455,11	127,43
7.18	Porta de madeira para verniz 80X210cm, completa	unid	1,00	351,16	351,16
	Subtotal item 7				2.455,06
8.0	Pavimentação e calçadas				
8.1	Revestimento cerâmico para piso PEI-IV - 30x30cm, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m²	2,63	38,82	102,10
8.2	Execução de piso de concreto moldado in loco, acabamento convencional e cimento queimado, não armado, e=6cm	m²	10,39	27,58	286,56
	Subtotal item 8				388,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Cercamento com muro, tela e concertina da Escola Municipal Pe. José de Anchieta	Data Base: 19/03/2018
Município: Unaí - MG	BDI: 30%
Endereço: Curral do fogo	

Planilha Orçamentária

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
9.0	Instalação Elétrica				
	Circuitos de Distribuição e Terminais				
9.1	Cabo Flexível de Cobre de 4,0mm2 Isolação PVC - 70°C Anti-Chama 450/750V - PRETO.	m	4,80	3,28	15,74
9.2	Cabo Flexível de Cobre de 4,0mm2 Isolação PVC - 70°C Anti-Chama 450/750V - AZUL.	m	4,80	3,28	15,74
9.3	Ponto de iluminação, incluindo interruptor simples(1 módulo), caixa, eletroduto 3/4", cabo 2,5mm2, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	pt	1,00	88,80	88,80
9.4	Ponto de iluminação, caixa, eletroduto 3/4", cabo 2,5mm2, rasgo, quebra e chumbamento(excluindo interruptor simples, luminária e lâmpada).	pt	2,00	71,86	143,72
9.5	Ponto de tomada média, incluindo tomada 10A/250V, caixa, eletroduto 3/4", cabo 2,5mm2, rasgo, quebra e chumbamento.	pt	1,00	106,08	106,08
9.6	Ponto de tomada média, incluindo tomada 20A/250V, caixa, eletroduto 3/4", cabo 4,0mm2, rasgo, quebra e chumbamento.	pt	1,00	107,62	107,62
	Pontos Terminais de Iluminação				
9.7	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 10W bulbo tradicional, E27, branco quente.	pç	3,00	66,95	200,85
	Isolação de Conexões em Condutores				
9.8	Fita isolante adesiva, uso até 750V, rolo de 19mmx10m na cor Preta.	rl	1,00	7,32	7,32
	Caixa de Distribuição-Proteção e Fixação				
9.9	Ponto de energia em Caixa "ARSTOP" em PVC de Sobrepor com 1(um) Disjuntor Monopolar 20A@250V. Obs.: Para o Circuito de Iluminação.	pç	1,00	19,60	19,6
9.10	Ponto de energia em Caixa "ARSTOP" em PVC de Sobrepor com 1(um) Disjuntor Monopolar 32A@250V. Obs.: Para o Circuito de Tomadas.	pç	1,00	19,60	19,6
9.11	Bucha Nylon S-8 com Parafuso Aço Zincado Cabeça Chata Rosca Soberba Ø4,8 x 50mm.	pç	4,00	0,25	1,00
	Subtotal item 9				726,08
10.0	Serviços Finais				
10.1	Limpeza final da obra	m²	647,60	2,05	1.327,58
	Subtotal item 10.0				1.327,58
	Subtotal Geral s/ BDI				118.158,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ - MG
SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Obra: Cercamento com muro, tela e concertina da Escola Municipal Pe. José de	Data Base: 19/03/2018
Anchieta	
Município: Unaí - MG	BDI: 30%
Endereço: Curral do fogo	

Planilha Orçamentária

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)
	Total geral com BDI de 30%.				153.605,52