



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI-MS

ANEXO I

Valor da Obra: R\$
R\$ 52.820,90

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NO PÁTIO DA SECRETARIA DE OBRAS
Endereço: RUA RAMÃO TRINDADE
Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI-MS
Contratada:
Responsável Técnico:

ITEM	ESPECIFICACAO	UN	Quantidades		
			quantidade	Custo Unit.	total
01	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m ²	4,00	173,55	694,20
1.2	Limpeza do terreno	m ²	30,24	4,15	125,50
1.3	Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal	m ²	-	46,55	-
1.4	Barraco de obra com cobertura em telha fibrocimento 4mm	m ²	12,00	304,34	3.652,08
1.5	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m ²	30,24	8,64	261,27
				SUBTOTAL	4.733,05
				-	-
02	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m ³	2,70	48,57	131,14
2.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete (vala)	m ²	26,00	4,57	118,82
2.3	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m ³	9,00	55,52	499,68
				SUBTOTAL	749,64
				-	-
03	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
3.1	VIGAS BALDRAMES ESTACAS E BLOCOS				
3.1.3	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico	m ²	26,00	19,47	506,22
3.1.4	Forma de madeira comum para fundações (vigas/bloco coroamento), inclusive desforma	m ²	18,00	51,85	933,30
3.1.5	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/bloco coroamento	m ³	2,23	407,23	908,12
3.1.6	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/bloco coroamento	Kg	74,40	9,48	705,31
3.1.7	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - vigas/bloco coroamento	Kg	21,00	9,29	195,09
3.1.8	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	2,23	90,94	202,80
3.1.9	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m ³	1,35	55,52	74,95
3.1.10	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto FCK=15mpa+20kg aço/m3 mold.in-loco	m	36,00	59,87	2.155,32
				SUBTOTAL	5.681,11
				SUBTOTAL	
04	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES e VIGAS				
4.1.1	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma	m ²	39,60	53,33	2.111,87
4.1.2	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m ³	2,97	407,23	1.209,47
4.1.3	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	163,68	9,48	1.551,69
4.1.4	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2)	Kg	46,20	9,29	429,20
4.1.5	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m ³	2,97	90,94	270,09
4.2	Concreto Armado para Vergas e contravergas				-
4.2.1	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-10x10cm	m	8,40	16,78	140,95
				SUBTOTAL	5.713,27
				-	-
05	PAREDE E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria de vedação (edificação e muro)				
5.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	81,00	57,72	4.675,32
				SUBTOTAL	4.675,32
				-	-
06	ESQUADRIAS				
6.2	Portas metálicas				
6.2.1	Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens (03)	m ²	5,04	382,62	1.928,40
6.3	Janelas em vidro temperado				
6.3.2	Janela de correr me vidro temperado - com ferragens e vidro 10mm	m ²	7,26	280,00	2.032,80
				SUBTOTAL	3.961,20
				-	-
07	COBERTURA				
7.1	Estrutura em aço para telha ondulada de fibrocimento, contendo tesouras, terças e contraventamentos, apoiada sobre vigas de concreto armado	m ²	30,24	44,19	1.336,31

ITEM	ESPECIFICACAO	UN	quantidade	Custo Unit.	total
7.2	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	30,24	35,78	1.081,99
7.3	Cumeeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	9,00	54,17	487,53
				SUBTOTAL	2.905,82
08	IMPERMEABILIZACAO			-	-
8.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	9,00	8,96	80,64
				SUBTOTAL	80,64
09	REVESTIMENTOS PAREDES E TETO			-	-
9.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3	m²	180,00	2,84	511,20
9.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes	m²	55,00	22,31	1.227,05
9.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	125,00	24,27	3.033,75
9.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou se mi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	55,00	54,64	3.005,20
9.7	AGESUL 1601000115 - FORRO DE PVC ESPESSURA 8MM, LARG=20CM, D'ITALIA, TIGRE OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACAO EM METALON 15X15 OU 20X20, REGUA ENTRE 1,50 E 2,00M, CONTRA REGUA ENTRE 50 A 60CM E PENDURAS, INSTALACAO (MAO DE OBRA) E ACABAMENTO (RODA TETO) /M2	m²	30,24	54,64	1.652,31
				SUBTOTAL	9.429,51
10	PAVIMENTACAO			-	-
10.1	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	30,24	29,47	891,17
10.2	Revestimento cerâmico para piso PEI IV dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m²	30,24	42,95	1.298,81
10.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm	m	11,60	11,44	132,70
10.6	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm	m²	29,40	36,20	1.064,28
				SUBTOTAL	3.386,96
11	PINTURA			-	-
11.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	107,40	11,36	1.220,06
11.2	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes/tetos, emassamento duas demãos.	m²	107,40	10,40	1.116,96
11.3	pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, include proteção com zarcão (1 demão)	m²	10,08	32,86	331,23
11.6	Pintura acrílica em piso cimentado, 02 demãos	m²	29,40	11,55	339,57
				SUBTOTAL	3.007,82
12	INSTALACOES ELÉTRICAS			-	-
12.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)			-	-
12.1.1	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm2 resistente a chama – fornecimento	m	20,00	8,66	173,20
12.1.2	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm2 resistente a chama - fornecimento e	m	20,00	5,68	113,60
12.1.3	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornecimento e	m	20,00	4,22	84,40
12.1.4	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - forneci	m	20,00	2,90	58,00
12.1.6	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção	unid	1,00	250,00	250,00
12.2	Disjuntores				
12.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	2,00	12,03	24,06
12.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A	unid	2,00	18,76	37,52
12.3	Luminárias				
12.3.1	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoesc.	unid	7,00	98,50	689,50
12.4	Ponto de Luz				
12.4.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	12,00	5,35	64,20
12.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	4,00	7,03	28,12
12.4.4	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, c placa - fornecimento e	unid	4,00	12,09	48,36
12.4.5	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa	m	12,00	4,50	54,00
12.5	Pontos de tomadas				
12.5.1	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	5,00	7,03	35,15
12.5.2	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa	m	15,00	4,50	67,50
12.5.3	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	15,00	5,35	80,25
12.5.4	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	unid	5,00	15,11	75,55
				SUBTOTAL	1.883,41
				-	-
				-	-

ITEM	ESPECIFICACAO	UN	quantidade	Custo Unit.	total
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-	-
13.1	Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)			-	-
13.1.1	tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.	m	12,00	14,82	177,84
13.1.2	tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação.	m	6,00	20,79	124,74
13.1.5	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão)	unid	2,00	11,79	23,58
13.1.6	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza)	unid	1,00	17,73	17,73
13.1.7	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete)	unid	1,00	32,55	32,55
13.2	Acessórios e Complementos				
13.2.2	Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete)	unid	1,00	90,29	90,29
13.2.3	Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico	unid	1,00	62,37	62,37
13.2.4	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios.	unid	1,00	722,37	722,37
				SUBTOTAL	1.251,47
14	Acessórios e Complementos				
14.1	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial.	unid	1,00	6,95	6,95
				SUBTOTAL	6,95
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
15.1	Tubulações e Conexões de PVC				
15.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga	m	12,00	37,70	452,40
15.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga	m	6,00	19,93	119,58
15.2	Acessórios e Complementos				
15.2.2	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	unid	1,00	128,45	128,45
15.2.3	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	2,00	147,09	294,18
15.3	Sistema Fossa/Sumidouro				
15.3.1	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m	unid	1,00	1.427,89	1.427,89
15.3.2	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m	unid	1,00	1.366,52	1.366,52
				SUBTOTAL	3.789,02
16	LOUÇAS E METAIS				
16.1	Louças				
16.1.4	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação.	unid	1,00	449,50	449,50
16.1.5	Bancada de granito cinza polido 150x60cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira de mesa cromada tubo móvel padrãoalto - fornec. e instal	unid	1,00	873,63	873,63
16.2	Metais				
16.2.3	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	unid	2,00	37,78	75,56
16.2.4	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação.	unid	2,00	4,98	9,96
16.2.5	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação.	unid	2,00	13,98	27,96
16.2.6	Sifão do tipo flexível em PVC 3/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	unid	2,00	32,03	64,06
				SUBTOTAL	1.500,67
17	SERVIÇOS FINAIS				
17.1	Limpeza final da obra	m²	30,24	2,15	65,02
				SUBTOTAL	65,02
					52.820,90
	TOTAL GERAL			100,00%	

PATRICIA D. NELLI MARGATO NUNES
PREFEITA MUNICIPAL

MACIMIANO C. N. MOREIRA
ENG. CIVIL - CREA MS 4274/D