PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI-MS

ANEXO I

Valor da Obra: R$ R$ 61.450,92

Empreendimento: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE SANITÁRIO; CERCAMENTO PARCIAL DA RESERVA PERMANENTE DA REPRESA / BALNEÁRIO PIRAY.

Endereço: BALNEÁRIO PIRAY
Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATEMI-MS
Contratada:
Tesponsável Técnico:

06.06.2019

			Quantidades		
ITEM	**ESPECIFICACAO**	**UN**	**quantidade**	**Custo Unit.**	**total**
01	**SERVICOS PRELIMINARES**				
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	4,00	177,00	708,00
1.2	Limpeza do terreno	m²	18,12	4,22	76,47
1.3	Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal	m²	-	47,40	-
1.4	Barraco de obra com cobertura em telha fibrocimento 4mm	m²	8,00	309,80	2.478,40
1.5	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m²	18,12	8,80	159,46
1.6	Demolição de alvenaria tijolos furados sem reaproveitamento	m²	2,10	40,65	85,37
				SUBTOTAL	**3.507,69**
				-	-
02	**MOVIMENTO DE TERRA**			-	-
2.1	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	1,62	49,44	80,09
2.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete (vala)	m²	15,60	4,65	72,54
2.3	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m³	5,40	56,52	305,21
				SUBTOTAL	**457,84**
				-	-
03	**INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**			-	-
					-
3.1	**VIGAS BALDRAMES ESTACAS E BLOCOS**				
3.1.3	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico	m²	15,60	19,82	309,19
3.1.4	Forma de madeira comum para fundações (vigas/bloco coroamento), inclusive desforma	m²	17,79	52,78	938,96
3.1.5	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/bloco coroamento	m³	1,33	414,00	550,62
3.1.6	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/bloco coroamento	Kg	73,50	9,65	709,28
3.1.7	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2) - vigas/bloco coroamento	Kg	20,75	9,46	196,30
3.1.8	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	1,33	92,50	123,03
3.1.9	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m³	1,35	56,50	76,28
3.1.10	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto FCK=15mpa+20kg aço/m3 mold.in-loco	m	24,00	61,00	1.464,00
				SUBTOTAL	**4.367,64**
				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	m²	24,82	54,30	1.347,73
4.1.2	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m³	0,95	414,00	393,30
4.1.3	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	102,67	9,65	990,77
4.1.4	Armação aço CA-60, Ø 3.4mm (1/4) a Ø 6.0mm (1/2)	Kg	28,98	9,46	274,15
4.1.5	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	2,97	92,58	274,96
4.2	**Concreto Armado para Vergas e contravergas**				-
4.2.1	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-10x10cm	m	4,00	17,08	68,32
				SUBTOTAL	**3.349,22**
				-	-
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.	m²	69,03	58,76	4.056,20
5.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	6,94	58,76	407,79
				SUBTOTAL	**4.464,00**
					-
06	**ESQUADRIAS**			-	-
6.2	**Portas metálicas**				-
6.2.1	Porta de Ferro - PF 1 (100 x 210) - com ferragens (01)	m²	2,10	389,51	817,97
6.2.2	Porta de Ferro - PF 2 (100 x 160) - com ferragens (01)	m²	1,60	389,51	623,22

ITEM	ESPECIFICACAO	UN	quantidade	Custo Unit.	total
6.2.3	Porta de Ferro - PF 3 (60 x 160) - com ferragens (03)	m²	2,88	389,51	1.121,79
6.3	**Janelas em vidro temperado**				-
6.3.1	Janela de correr me vidro temperado - com ferragens e vidro 10mm	m²	1,50	285,00	427,50
6.3.2	Janela de correr me vidro temperado - com ferragens e vidro 10mm	m²	0,50	285,00	142,50
				SUBTOTAL	**3.132,98**
				-	-
07	**COBERTURA**			-	-
7.1	Estrutura em madeira de primeira, vão de 3 a 7 metros, para telha cerâmica, contendo tesouras, terças e contraventamentos, apoiada sobre vigas de concreto armado - inclusive beiral	m²	30,00	97,73	2.931,90
7.2	Telha cerâmica tipo romana, incluso beiral	m²	30,00	63,12	1.893,60
7.3	Cumeeira em telha cerâmica	m	15,60	31,56	492,34
				SUBTOTAL	**5.317,84**
				-	-
08	**IMPERMEABILIZACAO**			-	-
					-
8.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	9,00	9,12	82,08
				SUBTOTAL	**82,08**
					-
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	138,06	2,89	398,99
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	67,20	22,71	1.526,11
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	70,86	24,71	1.750,95
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	67,20	56,00	3.763,20
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 PENDURAIS, INSTALACAO (MA0 DE OBRA) E ACABAMENTO (RODA TETO) /M2 - INCLUSIVE BEIRAL	m²	30,00	55,50	1.665,00
	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3	m²	13,88	2,89	40,11
	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes	m²	6,00	22,71	136,26
	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	7,88	24,71	194,71
	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	6,00	56,00	336,00
				SUBTOTAL	**9.811,34**
				-	-
10	**PAVIMENTAÇÃO**			-	-
					-
10.1	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m²	18,12	30,00	543,60
10.2	Revestimento cerâmico para piso PEI IV dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m²	18,12	43,72	792,21
10.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm	m	-	11,65	-
10.6	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm	m²	16,48	36,85	607,29
				SUBTOTAL	**1.943,09**
					-
11	**PINTURA**			-	-
11.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	70,86	11,56	819,14
11.2	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes/tetos, emassamento duas demãos.	m²	70,86	10,59	750,41
11.3	pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, incluse proteção com zarcão (1 demão)	m²	13,16	33,45	440,20
11.6	Pintura acrilica em piso cimentado, 02 demãos	m²	16,48	11,76	193,80
11.7	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	m²	46,50	11,59	538,94

ITEM	ESPECIFICACAO	UN	quantidade	Custo Unit.	total
11.8	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes/tetos,	m²	46,50	10,59	492,44
	emassamento duas demãos.				-
11.9	pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, incluse proteção com zarcão (1 demão)	m²	6,72	33,45	224,78
11.10	Pintura acrilica em piso cimentado, 02 demãos	m²	10,74	11,76	126,30
				SUBTOTAL	**3.586,01**
					-
12	**INSTALAÇÕES 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 e	m	20,00	8,82	176,40
12.1.2	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm2 resistente a chama - fornecimento e	m	20,00	5,78	115,60
12.1.3	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2 resistente a chama - fornecimento e	m	20,00	4,30	86,00
12.1.4	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - forneci mento e	m	20,00	2,95	59,00
12.1.6	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral,	unid	1,00	255,00	255,00
12.2	**Disjuntores**				
12.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	1,00	12,25	12,25
12.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 55 a 50A	unid	1,00	19,10	19,10
12.3	**Luminárias**				
12.3.1	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	2,00	100,27	200,54
12.4	**Ponto de Luz**				
12.4.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	2,00	5,45	10,90
12.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	2,00	7,16	14,32
12.4.4	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, c placa - fornecimento e instalação	unid	1,00	12,31	12,31
12.4.5	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa	m	8,00	4,60	36,80
12.5	**Pontos de tomadas**				
12.5.1	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	unid	1,00	7,16	7,16
12.5.2	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa	m	4,00	4,60	18,40
12.5.3	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	12,00	5,45	65,40
12.5.4	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	unid	1,00	15,40	15,40
				SUBTOTAL	**1.104,58**
				-	-
				-	-
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	15,09	181,08
13.1.2	tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação .	m	6,00	21,16	126,96
13.1.5	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão)	unid	-	11,79	-
113.1.6	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza)	unid	-	17,73	-
13.1.7	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete)	unid	-	32,55	-
13.2	**Acessórios e Complementos**				
13.2.2	Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete)	unid	1,00	92,00	92,00
13.2.3	Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico	unid	-	62,37	-
13.2.4	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros, com acessórios.	unid	-	722,37	-
				SUBTOTAL	**400,04**
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	7,10	7,10
				SUBTOTAL	7,10
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	38,38	460,56
15.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga	m	6,00	20,29	121,74
15.2	**Acessórios e Complementos**				
15.2.2	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - fornecimento e instalação	unid	-	130,76	-
15.2.3	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	2,00	149,74	299,48
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	1.454,00	1.454,00
15.3.2	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m	unid	1,00	1.392,00	1.392,00
				SUBTOTAL	**3.727,78**
16	**LOUÇAS E METAIS**				
16.1	**Louças**				
16.1.1	Lavatório Louça linha ravena	unid	2,00	230,00	460,00
16.1.2	Bacia sanitária com cx aclopada	unid	4,00	735,00	2.940,00
16.2	**Metais**				
16.2.1	Kit assessório cromado para wc (papeleira / saboneteira / cabide para toalha)	unid	4,00	66,00	264,00
16.2.2	Barra PNE para bacia sanitária	unid	2,00	152,00	304,00
16.2.3	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação.	unid	-	14,00	-
16.2.4	Sifão do tipo flexível em PVC 3/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	unid	2,00	32,60	65,20

ITEM	ESPECIFICACAO	UN	quantidade	Custo Unit.	total
16.2.5	Kit assessório cromado para wc (papeleira / saboneteira / cabide para toalha)	unid	2,00	66,00	132,00
16.2.6	Barra PNE para bacia sanitária	unid	2,00	152,00	304,00
				SUBTOTAL	**4.469,20**
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS**			-	-
					-
17.1	Cerca em arame ovalado com 6 fios, 2 farpados ao topo, esticado com catracas. Postes em concreto armado de (11x9) cm, altura de 3 metros, semdo 1 metro de profundidade no solo. Nos vértices do cercamento, chumbados com concreto ao pé . Os postes receberão pintura em látex nas cores padrão do município. Os postes serão contrapartida do município.	m	300,00	21,90	6.570,00
17.2	Bancos em concreto armado, de 1,20 (ascento) metros por 40 cm de largura e altura do solo de 40 cm, espessura das paredes de 6 cm . Os bancos receberão pintura em látex nas cores padrão do município.	unid.	20,00	254,00	5.080,00
17.3	Limpeza final da obra	m²	18,12	2,20	39,86
17.4	Limpeza final da obra	m²	14,83	2,20	32,63
				SUBTOTAL	**11.722,49**
					61.450,92
				TOTAL GERAL	**100,00%**

PATRÍCIA D. NELLI MARGATO NUNES

PREFEITA MUNICIPAL

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