



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Obra: CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DA SAÚDE

Município: Morrinhos do Sul

Endereço: Rua José Frederico Borges, s/n, centro

Proposta nº: 11563.1130001/18-001

Data base: 08/2019

1,2631

Planilha Orçamentária dos serviços não executados

BDI: 26,31%

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
74209/001	1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado dimensões 1,20 x 2,40 - fornecimento e instalação	m ²	2,88	314,39	397,11	1.143,67
83878	1.2	Ligação de rede de água	un	1,00	43,62	55,10	55,10
95637	1.3	Kit cavalete para medição de água DN 32mm (3/4) inclusive hidrômetro - fornec./instal.	un	1,00	383,68	484,63	484,63
41598	1.4	Poste de concreto Monofásico com caixa para entrada de energia padrão CEEE	un	1,00	1.713,16	2.163,89	2.163,89
92235	1.5	Depósito de canteiro de obra em madeira compensada	m ²	9,00	53,96	68,16	613,41
Subtotal item 1							4.460,69
2 INFRAESTRUTURA							
72915	2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 2 metros de profundidade com escavadeira hidráulica	m ³	3,73	10,58	13,36	39,46
96616	2.2	Sapata em concreto armado Fck 25 MPa - Completa	m ³	1,98	445,11	562,22	1.113,19
96616	2.3	Viga Baldrame em concreto armado Fck 25 Mpa - Completa, inclusive IMPERMEABILIZAÇÃO - 2 demãos	m ³	1,75	445,11	562,22	983,88
90880	2.4	Estaca escavada com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente, profundidade 2,50metros	m	27,50	55,76	70,43	1.936,84
33	2.5	Aço transversal e longitudinal para estaca CA-50 (8mm) e CA-60 (5.0mm) - comprimento aço 2 metros	kg	35,46	5,31	6,71	237,83
Subtotal item 2							4.311,21
3 SUPRAESTRUTURA							
96616	3.1	Pilar em concreto armado Fck 25 Mpa - Completa	m ³	1,43	445,11	562,22	803,97
96616	3.2	Viga em concreto armado Fck 25 Mpa - Completa	m ³	1,75	445,11	562,22	983,88
74141/001	3.3	Laje pré-moldada (vigota + tavela + armadura negativa + concreto e=3cm) com escoramento material e mão de obra	m ²	61,12	73,70	93,09	5.689,69
Subtotal item 3							7.477,54
4 PAREDES E PAINÉIS							
87473	4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico 9 furos dimensões 11,5x14x24, inclusive argamassa de assentamento com preparo em betoneira - traço 3:1	m ²	85,14	53,38	67,42	5.740,50
Subtotal item 4							5.740,50
5 COBERTURA							
92557	5.1	Tesoura completa imunizada em madeira, incluindo ripas, caibros e terças - fornecimento e instalação para telhas onduladas de fibrocimento - incluso içamento	un	12,00	838,00	1.058,48	12.701,73
94207	5.2	Telhamento com telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10 - incluso fixação	m ²	52,58	31,23	39,45	2.074,10
94227	5.3	Calha em chapa de aço galvanizado - corte 20cm	m	10,87	42,79	54,05	587,50
94231	5.4	Rufo + algeroz em chapa de galvanizada	m	35,54	37,22	47,01	1.670,83
Subtotal item 5							17.034,17
6 REVESTIMENTOS							
87899	6.1	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 - preparo manual	m ²	85,14	6,55	8,27	704,39
87530	6.2	Massa Única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente - Espessura 2cm	m ²	85,14	29,46	37,21	3.168,14
87264	6.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20x20cm - inclusive argamassa colante e rejunte (na altura inteira das paredes).	m ²	39,42	54,16	66,41	2.696,70
87899	6.4	Chapisco aplicado em laje, argamassa traço 1:4 - preparo manual	m ²	57,90	6,55	8,27	479,02
87530	6.5	Massa Única aplicado em laje, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente - Espessura 2cm	m ²	57,90	29,46	37,21	2.154,51
Subtotal item 6							9.202,77
7 PAVIMENTAÇÃO/PISOS							
7.1 Área de Vivência e estrutura de apoio							
94116	7.1.1	Lastro com preparo de fundo com camada de brita em local com baixo nível de interferência espessura 5cm	m ³	3,05	72,76	91,90	280,30
87702	7.1.2	Contrapiso de concreto - 7 cm de espessura - Traço 3:1	m ²	57,90	44,47	56,17	3.252,25
85662	7.1.3	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92 aço CA-60 4,2mm - malha 15x15cm	m ²	57,90	11,70	14,78	855,66
87249	7.1.4	Piso cerâmico antiderrapante 45x45 - inclusive argamassa colante e rejunte (fornec. e inst.)	m ²	57,90	42,93	54,22	3.139,62
88648	7.1.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra	m	16,30	4,45	5,62	91,62
7.2 Área de equipamentos e espaço multiuso							

Planilha Orçamentária dos serviços não executados

BDI: 26,31%

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL COM BDI
94116	7.2.1	Lastro com preparo de fundo com camada de brita em local com baixo nível de interferencia espessura 5cm	m³	8,72	72,76	91,90	801,40
87702	7.2.2	Contrapiso de concreto - 5 cm de espessura - Traço 3:1	m²	174,38	44,47	56,17	9.794,93
85662	7.2.3	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92 aço CA-60 4,2mm - malha 15x15cm	m²	174,38	11,70	14,78	2.577,03
Subtotal item 7							20.792,82

8 ESQUADRIAS/VIDROS - fornecimento e instalação							
90823	8.1	Porta maciça 0,90X2,10 - INCLUSIVE FERRAGEM	un	3,00	414,96	524,14	1.572,41
94570	8.2	Janela de correr 2 folhas - com ferragem e vidro 1,20X1,20, com gradil	m²	1,44	308,69	389,91	561,47
94569	8.3	Janela de aluminio maxim-ar - completa - inclusive vidro, com gradil	m²	0,72	487,45	615,70	443,31
Subtotal item 8							2.577,18

9 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E OUTROS							
36520	9.1	Bacia sanitária para pcd de louça branca, com cx descarga acoplada e assento	un	2,00	613,05	774,34	1.548,69
86904	9.2	Lavatório de louça branca suspenso	un	2,00	108,54	137,10	274,19
13415	9.3	Torneira cromada para lavatório padrão popular	un	2,00	42,36	53,50	107,01
36080	9.4	Barra de apoio reta em aço inox polido comprimento 80cm diametro minimo 3cm	un	6,00	227,90	287,86	1.727,16
36210	9.5	Barra de apoio lateral articulada com trava em aço inox polido	un	2,00	542,80	685,61	1.371,22
95546	9.6	Kit de acessórios cromado para banheiro, saboneteira, papelreira e lixeira	un	2,00	136,52	172,44	344,88
Subtotal item 9							5.373,15

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDROSSANITÁRIAS							
98078	10.1	Sumidouro retangular em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços Dimensões internas (0,8 x 1,4 x 3,00)metros - área de infiltração 13,2 m² para 5 contribuintes	un	1,00	3.116,29	3.936,19	3.936,19
98052	10.2	Fossa septica cilíndrica capacidade 5 pessoas diâmetro interno 1,10m volume útil 2138 L	un	1,00	1.263,82	1.596,33	1.596,33
98088	10.3	Filtro anaeróbico retangular em alvenaria com blocos de concreto dimensões internas (0,8 x 1,2 x1,67) metros - volume útil 1152 L para 5 contribuintes	un	1,00	2.492,89	3.148,77	3.148,77
74166/001	10.4	Caixa de inspeção pré -moldada 50x50x50cm com tampa - fornec./instal.	un	2,00	218,39	275,85	551,70
88504	10.5	Caixa d'agua polietileno com tampa e acessórios - 1000L	un	1,00	632,01	798,29	798,29
89957	10.6	Ponto hidráulico para bacia sanitária e p/ lavatório com tubulação de pvc, DN 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria.	pt	4,00	102,82	129,87	519,49
89449	10.7	Tubo de pvc soldável DN 50mm instalado em prumada de água, fornecimento e instalação	m	2,00	12,74	16,09	32,18
89709	10.8	Ralo sifonado , pvc, DN 100x40mm junta soldável fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário	un	2,00	9,49	11,99	23,97
36365	10.9	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100mm	m	19,00	19,23	24,29	461,50
9838	10.10	Tubo pvc série normal DN 50mm para esgoto predial	m	4,00	5,82	7,35	29,40
10836	10.11	Joelho soldável DN 100mm série normal para esgoto predial	un	1,00	12,42	15,69	15,69
89502	10.12	Joelho 45 graus pvc soldável DN 50mm instalado em prumada de água, fornecimento e inst.	un	1,00	11,63	14,69	14,69
94492	10.13	Registro de gaveta pvc soldável DN 50mm	un	1,00	51,49	65,04	
74166/001	10.14	Caixa de passagem inspeção pré-moldada DN 60cm com tampa fornecimento e inst. (Pluvial)	un	2,00	218,39	275,85	551,70
9836	10.15	Tubo pvc série normal DN 100mm (pluvial), inclusive joelhos	m	40,26	9,49	11,99	482,59
13415	10.16	Torneira cromada para lavatório 1/2" ou 3/4" - padrão popular	un	2,00	42,36	53,50	107,01
6015	10.17	Registro gaveta canopla cromada, bitola (1")	un	2,00	106,38	134,37	268,74
Subtotal item 10							12.538,23

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220 (Fornecimento e instalação)							
74131/004	11.1	Quadro de distribuição de energia de embutir para 3 disjuntores termomagneticos monopolares	un	1,00	65,30	82,48	82,48
93140	11.2	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples (1 módulo), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	3,00	21,56	27,23	81,70
91967	11.3	Interruptor simples (3 módulos) - inclusive suporte e placa	un	1,00	46,77	59,08	59,08
93141	11.4	Ponto de tomada incluindo tomada média de embutir (2 módulos) com interruptor - inclusive suporte e placa 10A/250V caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	5,00	129,87	164,04	820,19
97589	11.5	Luminária tipo Plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15w	un	9,00	31,90	40,29	362,64
74130/001	11.6	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 à 30A - 240V	un	3,00	12,45	15,73	47,18
74246/001	11.7	Refletor retangular fechado com lampada 400w	un	2,00	291,56	368,27	736,54
91967	11.8	Interruptor simples (2 módulos) - inclusive suporte e placa	un	1,00	46,77	59,08	59,08
Subtotal item 11							2.189,80

12 PINTURA							
88485	12.1	aplicação de fundo selador acrílico para paredes internas e externas - 1 demão	m²	85,14	1,85	2,34	198,95
88487	12.2	Pintura manual acrílica semi-brilho sobre reboco interno e externo - 2 demãos cinza claro	m²	85,14	9,75	12,32	1.048,52
6082	12.3	Pintura em verniz sintético em madeira, três demãos	m²	15,66	16,41	20,73	324,59
88485	12.4	aplicação de fundo selador acrílico para laje - 1 demão	m²	57,90	1,85	2,34	135,30
88487	12.5	Pintura manual acrílica semi-brilho aplicado em laje - 2 demãos branco	m²	57,90	9,75	12,32	713,05
Subtotal item 12							2.420,41

13 EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							
COTAÇÃO	13.1	Par de Barras paralelas (conforme detalhamento)	un	1,00	2.000,00	2.526,20	2.526,20



Camila dos Reis Soares

Planilha Orçamentária dos serviços não executados	BDI: 26,31%
--	--------------------

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL COM BDI
COTAÇÃO	13.2	Espaldar simples (conforme detalhamento)	un	1,00	2.260,00	2.854,61	2.854,61
COMPOSIÇÃO 1	13.3	Bancos (conforme detalhamento)	un	4,00	201,96	255,10	1.020,38
COTAÇÃO	13.4	Pranchas para abdominal (conforme detalhamento)	un	2,00	1.383,00	1.746,87	3.493,73
COTAÇÃO	13.5	Barra horizontal tripla (conforme detalhamento)	un	1,00	2.437,00	3.078,17	3.078,17
COTAÇÃO	13.6	Par de Barras marinheiro (conforme detalhamento)	un	2,00	893,00	1.127,95	2.255,90
COTAÇÃO	13.7	Barra de apoio fixa (conforme detalhamento)	un	2,00	2.000,00	2.526,20	5.052,40
COTAÇÃO	13.8	Totem principal (item 2.2 manual) acabamento com chapa galvanizada	un	1,00	2.890,00	3.650,36	3.650,36
COTAÇÃO	13.9	Totem espaço Multiuso e Espaço com Equipamento (item 2.6 manual) acabamento com chapa galvanizada	un	1,00	2.570,00	3.246,17	3.246,17
COTAÇÃO	13.10	Placas de identificação de Compartimentos (item 2.8.1 manual) acabamento com chapa galvanizada	un	5,00	20,00	25,26	126,31
Subtotal item 13							27.304,23

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
98504	14.1	Plantio de grama esmeralda em placas com fornecimento	m²	115,25	13,62	17,20	1.982,69
98510	14.2	Plantio de árvore frutífera até 2 metros de altura	un	2,00	44,98	56,81	113,63
99839	14.3	Guarda-corpo com corrimão de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2, fixado com chumbador mecânico	m	3,76	307,68	388,63	1.461,25
Subtotal item 14							3.557,57

Custo TOTAL com BDI incluso	26,31%	124.980,28
------------------------------------	---------------	-------------------

Tania dos Reis Soares

Responsável técnico pela elaboração da planilha

Nome: Tania dos Reis Soares

Cargo: Arquiteta e Urbanista

Tania dos Reis Soares

Arquiteta e Urbanista

CAU nº A143564-7

Local e Data

Morrinhos do Sul/RS, 12 de novembro de 2019

Luiz Evaldt Steffen

Nome: Luiz Evaldt Steffen

Cargo: Prefeito Municipal