PROPOSTA COMERCIAL READEQUADA

Licitação	Concorrência Eletrônica nº
Processo	184/2026 - Contratação UA
Contratante	Município de Mercedes/PR
Proponente	VGA CONSTRUÇÕES LTD
CNPJ	20.066.677/0001-30
Endereço	Rua Eloy Nelson Pedrazza,
E-mail oficial	vga.construcoes@yahoo.cc
Representante	Gilmar Luz de Almeida - CF
Objeto	Construção da quadra cobe
Valor global	
Valor por extenso	Oitocentos e quarenta e um
Validade	90 dias contados da aprese
Execução	5 meses, conforme cronogr
Início	1 dia após a emissão da or
Regime	Empreitada por preço globa
BDI	

Todos os custos de materiais, mão de obra, equipamentos, transportes, tributos e enc

A proposta contempla a integralidade dos custos e direitos trabalhistas exigidos no ed

Integram esta proposta: orçamento, custos unitários, composições, BDI, encargos, cr

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

_____

GILMAR LUZ DE ALMEIDA

Representante legal - VGA CONSTRUÇÕES LTDA

8/2026

SG 985531-35/2026

)A

445, Apto 201, Cohab, Santo Ângelo/RS, CEP 98.802-320

)m

PF 655.857.200-15

erta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, Mercedes/PR.

ı mil reais.

ntação

ama físico-financeiro

dem de serviço

ıl

cargos estão incluídos.

ital.

onograma e memória de cálculo.

R$ 841.000,00

22,001467%

EMPRESA:

CNPJ:

ITEM	REFERÊNCIA
	SINAPI MAR 26ORSE
1	
1.1	COMP 01
1.2	99061
1.3	98525
2	
2.1	10775
3	
3.1	
3.1.1	COMP 02
3.2	
3.2.1	8884
3.2.2	COMP 03
3.2.3	COMP 04

3.2.4	B. NAC. NF-E	
3.2.5		100723
3.2.6	COMP 05	
3.3		
3.3.1	COMP 06	
3.3.2	94213	
3.3.3	101979	
3.3.4		13745
3.3.5	94228	
3.3.6		12737
4		
4.1	97083	
4.2	96622	
4.3	94994	
4.4	97097	
4.5		99842
4.6		100751

4.7	104790	
4.8	97635	
5		
5.1	96525	
5.2	96536	
5.3		96557
5.4	93382	
5.5	101173	
5.6		92443
5.7	103669	
5.8	103355	
5.9	87894	
5.10		87792
5.11	92761	
5.12	92760	
5.13	92759	

5.14	102363

6
6.1 89580
6.1.1 104166
6.1.2 104167
6.1.3 104168
6.1.4 90106
6.1.5 93382

7
7.1.1 90106
7.1.2 93382
7.1.3 97668
7.1.4 104404
7.1.5 101878
7.1.6 400
7.1.7 95727

7.1.8	91933
7.1.9	91926
7.1.10	91928
7.1.11	91930
7.1.12	93655
7.1.13	93656
7.1.14	93657
7.1.15	93662
7.1.16	93672
7.1.17	13537
7.1.18	39352
7.1.19	38102

Santo Ângelo/RS, 16 de

_____

GILMAR LUZ DE ALME

Representante legal - V

VGA CONSTRUÇÕES LTDA

20.066.677/0001-30

DISCRIMINAÇÃO

Quadra Coberta - Lago Municipal

Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal

SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)

Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações

Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)

ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO

Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo

ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO

Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação

Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto

Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)

Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado

Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)

Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto

COBERTURA - PRÉ-FABRICADO

Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm

Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento

Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33

Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical

Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem

PISO E ESCADA

Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão

Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*

Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado

Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência

Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi

Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)

Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento

Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento

FECHAMENTOS

Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações

Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento

Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão

Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações

Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual

Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem

Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)

DRENAGEM PLUVIAL

Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais

Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência

Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência

Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão

Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação

Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação

Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação

Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação

Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação

Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação

Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º

Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal

Tomada 2P+t, 20A, 250v

TOTAL

Readequação para R$ 841.000,00. Preços unitários com BDI em duas casas decimais.

Mão de obra e materiais: rateio de 50% / 50%, conforme o modelo de referência.

e outubro de 2026.

_____

EIDA

'GA CONSTRUÇÕES LTDA

Fonte: Orçamento.xls, Prefeitura de Mercedes/PR; SINAPI e ORSE março/2026.

UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA PREFEITURA P.U.	TOTAL
			5.118,33
m2	213,	5,80	1.235,40
ud	22,	163,91	3.606,02
m2	369,21	0,75	276,91
			4.750,00
mes	5,	950,00	4.750,00
			607.015,49
m2	866,34	8,09	7.008,69
			0,00
ud	22,	1.009,86	22.216,92
ud	9,	16.848,47	151.636,23
kg	5404,8	11,20	60.533,76

ud	60,	23,69	1.421,40
m2	3310,89	13,78	45.624,06
m	124,	443,66	55.013,84
			0,00
m2	846,68	241,27	204.278,48
m2	545,6	73,35	40.019,76
m	124,	41,23	5.112,52
m	27,96	111,06	3.105,24
m	80,	88,38	7.070,40
m2	6,25	635,87	3.974,19
			59.867,89
m2	369,21	4,79	1.768,52
m3	18,4605	222,58	4.108,94
m2	369,21	102,96	38.013,86
m2	369,21	36,28	13.394,94
m	2,34	572,94	1.340,68
m2	1,81	46,76	84,64

m3	5,43	136,94	743,58
m2	17,4	23,72	412,73
			104.939,17
m3	14,32	65,54	938,53
m2	87,51	81,98	7.174,07
m3	5,26	666,66	3.506,63
m3	9,08	36,01	326,97
m	17,	74,74	1.270,58
m2	2,04	61,78	126,03
m3	0,1224	1.018,02	124,61
m2	11,925	112,89	1.346,21
m2	44,52	9,32	414,93
m2	44,52	49,90	2.221,55
kg	251,54	13,17	3.312,78
kg	86,24	14,56	1.255,65
kg	87,56748	16,20	1.418,59

m2	502,2	162,29	81.502,04
			0,00
			12.314,46
m	28,	72,20	2.021,60
m	105,5	80,92	8.537,06
ud	4,	126,62	506,48
ud	6,	123,42	740,52
m3	12,66	9,47	119,89
m3	10,8	36,01	388,91
			0,00
			17.264,16
m3	1,68	9,47	15,91
m3	1,65	36,01	59,42
m	15,8	15,61	246,64
ud	4,	41,22	164,88
ud	1,	415,45	415,45
ud	152,	2,44	370,88
m	140,75	22,96	3.231,62

m	69,4	21,32	1.479,61
m	471,1	5,79	2.727,67
m	254,9	8,91	2.271,16
m	163,35	12,41	2.027,17
ud	1,	14,79	14,79
ud	3,	16,07	48,21
ud	1,	18,11	18,11
ud	1,	66,76	66,76
ud	1,	103,56	103,56
ud	16,	243,80	3.900,80
ud	4,	6,00	24,00
ud	8,	9,69	77,52
			811.269,50

DESCONTO OFERTADO:

MÃO DE OBRA:

MATERIAIS E EQUIPAM.:

		PROPOSTA READEQUADA	
P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
BDI:	22,001467%	BDI:	22,001467%
	6.247,05		**5.308,48**
7,08	1.508,04	6,02	1.282,26
199,97	4.399,34	169,92	3.738,24
0,92	339,67	0,78	287,98
	5.795,05		**4.924,20**
1.159,01	5.795,05	984,84	4.924,20
	740.536,85		**629.260,13**
9,87	8.550,78	8,39	7.268,59
0,00	0,00	0,00	0,00
1.232,04	27.104,88	1.046,90	23.031,80
20.555,38	184.998,42	17.466,47	157.198,23
13,66	73.829,57	11,61	62.749,73

28,90	1.734,00	24,56	1.473,60
16,81	55.656,06	14,28	47.279,51
541,27	67.117,48	459,93	57.031,32
0,00	0,00	0,00	
294,35	249.220,26	250,12	211.771,60
89,49	48.825,74	76,04	41.487,42
50,30	6.237,20	42,74	5.299,76
135,49	3.788,30	115,13	3.219,03
107,82	8.625,60	91,62	7.329,60
775,77	4.848,56	659,19	4.119,94
	73.036,51		**62.058,96**
5,84	2.156,19	4,96	1.831,28
271,55	5.012,95	230,74	4.259,58
125,61	46.376,47	106,73	39.405,78
44,26	16.341,23	37,61	13.885,99
699,00	1.635,66	593,96	1.389,87
57,05	103,26	48,48	87,75

167,07	907,19	141,96	770,84
28,94	503,56	24,59	427,87
	128.029,41		**108.793,02**
79,96	1.145,03	67,94	972,90
100,02	8.752,75	84,99	7.437,47
813,33	4.278,12	691,11	3.635,24
43,93	398,88	37,33	338,96
91,18	1.550,06	77,48	1.317,16
75,37	153,75	64,04	130,64
1.242,00	152,02	1.055,36	129,18
137,73	1.642,43	117,03	1.395,58
11,37	506,19	9,66	430,06
60,88	2.710,38	51,73	2.303,02
16,07	4.042,25	13,66	3.436,04
17,76	1.531,62	15,09	1.301,36
19,76	1.730,33	16,79	1.470,26

198,00	99.435,60	168,25	84.495,15
0,00	0,00	0,00	0,00
	15.023,48		**12.766,27**
88,09	2.466,52	74,85	2.095,80
98,72	10.414,96	83,89	8.850,40
154,48	617,92	131,27	525,08
150,57	903,42	127,94	767,64
11,55	146,22	9,81	124,19
43,93	474,44	37,33	403,16
0,00	0,00	0,00	0,00
	21.060,67		**17.888,94**
11,55	19,40	9,81	16,48
43,93	72,48	37,33	61,59
19,04	300,83	16,18	255,64
50,29	201,16	42,73	170,92
506,86	506,86	423,92	423,92
2,98	452,96	2,53	384,56
28,01	3.942,41	23,80	3.349,85

26,01	1.805,09	22,10	1.533,74
7,06	3.325,97	6,00	2.826,60
10,87	2.770,76	9,24	2.355,28
15,14	2.473,12	12,86	2.100,68
18,04	18,04	15,33	15,33
19,61	58,83	16,66	49,98
22,09	22,09	18,77	18,77
81,45	81,45	69,21	69,21
126,34	126,34	107,35	107,35
297,44	4.759,04	252,74	4.043,84
7,32	29,28	6,22	24,88
11,82	94,56	10,04	80,32
	989.729,02		841.000,00
			148.729,02
			420.500,00
			420.500,00

ABC
0,63%
0,15%
0,44%
0,03%
0,59%
0,59%
74,82%
0,86%
2,74%
18,69%
7,46%

0,18%

5,62%

6,78%

25,18%

4,93%

0,63%

0,38%

0,87%

0,49%

7,38%

0,22%

0,51%

4,69%

1,65%

0,17%

0,01%

0,09%
0,05%
12,94%
0,12%
0,88%
0,43%
0,04%
0,16%
0,02%
0,02%
0,17%
0,05%
0,27%
0,41%
0,15%
0,17%

10,05%
1,52%
0,25%
1,05%
0,06%
0,09%
0,01%
0,05%
2,13%
0,00%
0,01%
0,03%
0,02%
0,05%
0,05%
0,40%

0,18%

0,34%

0,28%

0,25%

0,00%

0,01%

0,00%

0,01%

0,01%

0,48%

0,00%

0,01%

100,00%

15,03%

50,00%

50,00%

EMPRESA:

CNPJ:

BDI - SERVIÇOS

Quadra Coberta - Lago Municipal

Item	Componente do BDI
	Administração Central
	Seguro e Garantia
	Risco
	Despesas Financeiras
	Lucro
	I1: PIS e COFINS
	I2: ISSQN (conforme legislação municipal)
	I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento

Fórmula: [(1+AC+SG+R) × (1+DF) × (1+L) ÷ (1-I1-I2-I3)] - 1

Regime adotado: sem desoneração da folha. Percentuais mantidos da referência muni

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

_____

GILMAR LUZ DE ALMEIDA

Representante legal - VGA CONSTRUÇÕES LTDA

VGA CONSTRUÇÕES LTDA

20.066.677/0001-30

INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE

1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
3,000000%	4,000000%	5,500000%	4,400000%
0,800000%	0,800000%	1,000000%	1,000000%
0,970000%	1,270000%	1,270000%	1,270000%
0,590000%	1,230000%	1,390000%	1,380000%
6,160000%	7,400000%	8,960000%	7,570000%
			3,650000%
			1,000000%
			0,000000%
			22,001467%

cipal.

ENCARGOS SOCIAIS - PARANÁ / SEM DESONERAÇÃC

SINAPI / CAIXA - vigência a partir de janeiro/2026

Código	Descrição
A1	INSS
A2	SESI
A3	SENAI
A4	INCRA
A5	SEBRAE
A6	Salário Educação
A7	Seguro de acidentes
A8	FGTS
A9	SECONCI
A	**Total A**
B1	Repouso semanal
B2	Feriados
B3	Auxílio enfermidade
B4	13º salário
B5	Licença paternidade
B6	Faltas justificadas
B7	Chuvas
B8	Auxílio acidente
B9	Férias gozadas
B10	Salário maternidade
B	**Total B**
C1	Aviso indenizado
C2	Aviso trabalhado
C3	Férias indenizadas
C4	Rescisão sem justa causa
C5	Indenização adicional
C	**Total C**

D1	Reincidência A sobre B
D2	Reincidência no aviso
D	**Total D**
TOTAL	**A + B + C + D**

Encargos embutidos nos custos de mão de obra; não aplicar novamente sobre o orçame

D1: 37,80% × total B; D2: 37,80% × C2 + 8,00% × C1, com arredondamento em pontos p

Fonte: CAIXA, Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros, Apêndice 16, Paraná, p. 98.

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parame

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

_____

GILMAR LUZ DE ALMEIDA

Representante legal - VGA CONSTRUÇÕES LTDA

)

Horista	Mensalista
20,00%	20,00%
1,50%	1,50%
1,00%	1,00%
0,20%	0,20%
0,60%	0,60%
2,50%	2,50%
3,00%	3,00%
8,00%	8,00%
1,00%	1,00%
37,80%	**37,80%**
17,77%	0,00%
3,94%	0,00%
0,89%	0,67%
11,06%	8,31%
0,07%	0,05%
0,74%	0,56%
1,80%	0,00%
0,03%	0,02%
12,80%	9,62%
0,04%	0,03%
49,14%	**19,26%**
5,33%	4,01%
0,14%	0,10%
2,09%	1,57%
2,28%	1,71%
0,45%	0,33%
10,29%	**7,72%**

18,57%	7,28%
0,48%	0,36%
19,05%	**7,64%**
116,28%	**72,42%**

ento global.

percentuais.

etros.pdf

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.308,48
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 4.924,20
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,82% 629.260,13
4	PISO E ESCADA	7,38% 62.058,96
5	FECHAMENTOS	12,94% 108.793,02
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 12.766,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,13% 17.888,94
TOTAL		100,00% 841.000,00
ACUMULADO		

Meses contados da ordem de serviço. Última parcela superior a 10% do valor global.

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

_____

GILMAR LUZ DE ALMEIDA
Representante legal - VGA CONSTRUÇÕES LTDA

MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º
100,00%	0,00%	0,00%
5.308,48	0,00	0,00
20,00%	20,00%	20,00%
984,84	984,84	984,84
1,17%	3,66%	51,76%
7.362,34	23.030,92	325.705,04
0,00%	0,00%	0,00%
0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00%	0,00%
0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00%	0,00%
0,00	0,00	0,00
0,00%	0,00%	0,00%
0,00	0,00	0,00
1,62%	2,86%	38,85%
13.655,66	24.015,76	326.689,88
13.655,66	37.671,42	364.361,30

MESES 4º	MESES 5º
0,00%	0,00%
0,00	0,00
20,00%	20,00%
984,84	984,84
43,41%	0,00%
273.161,83	0,00
100,00%	0,00%
62.058,96	0,00
22,33%	77,67%
24.293,48	84.499,54
100,00%	0,00%
12.766,27	0,00
0,00%	100,00%
0,00	17.888,94
44,38%	12,29%
373.265,38	103.373,32
737.626,68	841.000,00

CUSTOS UNIT

Item
1.1
1.2
1.3
2.1
3.1.1
3.2.1
3.2.2
3.2.3
3.2.4
3.2.5
3.2.6
3.3.1
3.3.2
3.3.3

3.3.4

3.3.5

3.3.6

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

4.8

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

5.11

5.12

5.13

5.14

6.1

6.1.1

6.1.2

6.1.3

6.1.4

6.1.5

7.1.1

7.1.2

7.1.3

7.1.4

7.1.5

7.1.6

7.1.7

7.1.8

7.1.9

7.1.10

7.1.11

7.1.12

7.1.13

7.1.14

7.1.15

7.1.16

7.1.17

7.1.18

7.1.19

ÁRIOS READEQUADOS

Descrição
Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)
Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações
Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras
Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)
Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo
Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação
Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto
Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)
Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado
Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)
Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto
Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm
Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento
Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33

Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical

Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem

Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão

Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*

Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado

Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência

Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi

Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)

Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento

Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento

Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações

Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento

Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão

Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações

Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual

Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem

Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)

Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais

Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência

Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão

Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência

Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão

Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação

Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação

Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação

Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação

Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação

Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação

Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º

Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal

Tomada 2P+t, 20A, 250v

TOTAL

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

_____

GILMAR LUZ DE ALMEIDA

Representante legal - VGA CONSTRUÇÕES LTDA

Unid.	Quantidade	Custo s/ BDI	BDI
m2	213	4,93436689	22,001467%
ud	22	139,27701366	22,001467%
m2	369,21	0,63933657	22,001467%
mes	5	807,23619428	22,001467%
m2	866,34	6,87696648	22,001467%
ud	22	858,10443502	22,001467%
ud	9	14316,60652517	22,001467%
kg	5404,8	9,51627901	22,001467%
ud	60	20,13090546	22,001467%
m2	3310,89	11,70477728	22,001467%
m	124	376,98726984	22,001467%
m2	846,68	205,01392806	22,001467%
m2	545,6	62,32711934	22,001467%
m	124	35,03236561	22,001467%

m	27,96	94,36771765	22,001467%
m	80	75,09745758	22,001467%
m2	6,25	540,31317463	22,001467%
m2	369,21	4,06552488	22,001467%
m3	18,4605	189,12887318	22,001467%
m2	369,21	87,48255454	22,001467%
m2	369,21	30,82749814	22,001467%
m	2,34	486,84660448	22,001467%
m2	1,81	39,73722706	22,001467%
m3	5,43	116,35925647	22,001467%
m2	17,4	20,15549533	22,001467%
m3	14,32	55,68785492	22,001467%
m2	87,51	69,66309670	22,001467%
m3	5,26	566,47679443	22,001467%
m3	9,08	30,59799270	22,001467%
m	17	63,50743302	22,001467%

m2	2,04	52,49117205	22,001467%
m3	0,1224	865,03877786	22,001467%
m2	11,925	95,92507597	22,001467%
m2	44,52	7,91793757	22,001467%
m2	44,52	42,40112945	22,001467%
kg	251,54	11,19658667	22,001467%
kg	86,24	12,36870372	22,001467%
kg	87,56748	13,76212959	22,001467%
m2	502,2	137,90817766	22,001467%
m	28	61,35172124	22,001467%
m	105,5	68,76146820	22,001467%
ud	4	107,59706675	22,001467%
ud	6	104,86759138	22,001467%
m3	12,66	8,04088691	22,001467%
m3	10,8	30,59799270	22,001467%
m3	1,68	8,04088691	22,001467%

m3	1,65	30,59799270	22,001467%
m	15,8	13,26213560	22,001467%
ud	4	35,02416898	22,001467%
ud	1	347,47123135	22,001467%
ud	152	2,07374555	22,001467%
m	140,75	19,50796213	22,001467%
m	69,4	18,11453626	22,001467%
m	471,1	4,91797365	22,001467%
m	254,9	7,57367942	22,001467%
m	163,35	10,54085685	22,001467%
ud	1	12,56542267	22,001467%
ud	3	13,65557349	22,001467%
ud	1	15,38506089	22,001467%
ud	1	56,72882601	22,001467%
ud	1	87,99074515	22,001467%
ud	16	207,16144322	22,001467%
ud	4	5,09829935	22,001467%

ud	8	8,22940923	22,001467%

P.U. c/ BDI	Total
6,02	1.282,26
169,92	3.738,24
0,78	287,98
984,84	4.924,20
8,39	7.268,59
1.046,90	23.031,80
17.466,47	157.198,23
11,61	62.749,73
24,56	1.473,60
14,28	47.279,51
459,93	57.031,32
250,12	211.771,60
76,04	41.487,42
42,74	5.299,76

115,13	3.219,03
91,62	7.329,60
659,19	4.119,94
4,96	1.831,28
230,74	4.259,58
106,73	39.405,78
37,61	13.885,99
593,96	1.389,87
48,48	87,75
141,96	770,84
24,59	427,87
67,94	972,90
84,99	7.437,47
691,11	3.635,24
37,33	338,96
77,48	1.317,16

64,04	130,64
1.055,36	129,18
117,03	1.395,58
9,66	430,06
51,73	2.303,02
13,66	3.436,04
15,09	1.301,36
16,79	1.470,26
168,25	84.495,15
74,85	2.095,80
83,89	8.850,40
131,27	525,08
127,94	767,64
9,81	124,19
37,33	403,16
9,81	16,48

37,33	61,59
16,18	255,64
42,73	170,92
423,92	423,92
2,53	384,56
23,80	3.349,85
22,10	1.533,74
6,00	2.826,60
9,24	2.355,28
12,86	2.100,68
15,33	15,33
16,66	49,98
18,77	18,77
69,21	69,21
107,35	107,35
252,74	4.043,84
6,22	24,88

10,04	80,32

841.000,00

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMP 01
Código
88262
88239
44397
104798
38200
7170
2688
411

COMP 02
Código
90778

COMP 03
Código
92258
88316
88278
2441
10997

COMP 04
Código
93282
93281
88316
88278
13123
10997

COMP 05
Código
92255
92256
88316
88278
2441
10997

COMP 06
Código
93282
88323
88316
43071
11029

Santo Ângelo/RS, 16 de

_____

GILMAR LUZ DE ALME

Representante legal - V

READEQUADAS

Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)

Insumo / serviço

Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares

Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares

Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm

Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento

Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura

Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras

Eletroduto PVC flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm

Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo

Insumo / serviço

Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto

Insumo / serviço

Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento

Servente c/ encargos complementares

Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares

Perfil aço laminado, U, ASTM A36

Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)

Insumo / serviço

Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno

Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno

Servente c/ encargos complementares

Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares

Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012

Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto

Insumo / serviço

Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento

Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento

Servente c/encargos complementares

Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares

Perfil aço laminado, U, ASTM A36

Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm

Insumo / serviço

Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno

Telhadista c/ encargos complementares

Servente c/encargos complementares

Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm

Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixção de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI

PREÇO UNITÁRIO COM BDI

Tarifas horárias de mão de obra preservadas da referência; adequação comercial dos demais insumos.

COMP 02: coeficiente de dedicação de engenharia adequado ao preço ofertado. Encargos já inclusos.

e outubro de 2026.

_____

EIDA

'GA CONSTRUÇÕES LTDA

m2			
Unid.	**Coeficiente**	**Preço unit.**	**Subtotal**
h	0,02635630	39,50000000	1,04107385
h	0,02513050	32,70000000	0,82176735
m	0,10800000	2,38843348	0,25795082
un	0,00500000	15,42046860	0,07710234
100m	0,00153000	329,82797773	0,50463681
m2	1,30900000	1,66958457	2,18548620
m	0,00660000	2,73626360	0,01805934
un	0,18300000	0,15459116	0,02829018
			4,93436689
			6,02000000

m2			
Unid.	**Coeficiente**	**Preço unit.**	**Subtotal**
h	0,04245827	161,97000000	6,87696648
			6,87696648
			8,39000000

ud			
Unid.	**Coeficiente**	**Preço unit.**	**Subtotal**
un	1,83300000	501,81005657	919,81783369
h	9,26500000	31,41000000	291,01365000
h	33,35400000	35,27000000	1176,39558000
kg	1539,28000000	7,61875130	11727,39150106
kg	5,62300000	35,92174405	201,98796679
			14316,60653154
			17466,47000000

kg			
Unid.	**Coeficiente**	**Preço unit.**	**Subtotal**
chi	0,00220000	30,41140904	0,06690510
chp	0,00160000	31,08650374	0,04973841
h	0,02450000	31,41000000	0,76954500
h	0,04920000	35,27000000	1,73528400
kg	1,00000000	6,79113125	6,79113125
kg	0,00300000	34,55841936	0,10367526
			9,51627902
			11,61000000

m			
Unid.	**Coeficiente**	**Preço unit.**	**Subtotal**
un	0,20000000	196,94905410	39,38981082
un	0,13400000	276,81432064	37,09311897
h	0,20700000	31,41000000	6,50187000
h	0,74600000	35,27000000	26,31142000
kg	34,45000000	7,63972342	263,18847182
kg	0,12500000	36,02062578	4,50257822
			376,98726983
			459,93000000

m2			
Unid.	**Coeficiente**	**Preço unit.**	**Subtotal**
chi	0,00100000	31,93847676	0,03193848
h	0,05600000	39,16000000	2,19296000
h	0,20700000	31,41000000	6,50187000
m2	1,14600000	167,39846974	191,83864632
un	4,15000000	1,07193091	4,44851328

205,01392808

250,12000000

ITEM

1

1.1

1.2

1.3

2

2.1

3

3.1

3.1.1

3.2

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

3.2.5

3.2.6

3.3

3.3.1

3.3.2

3.3.3

3.3.4

3.3.5

3.3.6

4

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

4.8

5

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

5.11

5.12

5.13

5.14

6

6.1

6.1.1

6.1.2

6.1.3

6.1.4

6.1.5

7

7.1.1

7.1.2

7.1.3

7.1.4

7.1.5

7.1.6

7.1.7

7.1.8

7.1.9

7.1.10

7.1.11

7.1.12

7.1.13

7.1.14

7.1.15

7.1.16

7.1.17

7.1.18

7.1.19

DISCRIMINAÇÃO

Quadra Coberta - Lago Municipal

Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal

SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)

Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações

Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)

ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO

Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo

ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO

Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação

Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto

Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)

Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado

Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)

Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto

COBERTURA - PRÉ-FABRICADO

Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm

Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento

Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33

Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical

Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem

PISO E ESCADA

Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão

Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*

Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado

Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência

Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi

Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)

Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento

Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento

FECHAMENTOS

Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações

Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento

Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão

Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações

Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual

Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem

Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)

DRENAGEM PLUVIAL

Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais

Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência

Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência

Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão

Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação

Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação

Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação

Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação

Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação

Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação

Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumens, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º

Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal

Tomada 2P+t, 20A, 250v

Quantitativos preservados da memória oficial do Município.

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

_____

GILMAR LUZ DE ALMEIDA

Representante legal - VGA CONSTRUÇÕES LTDA

UNID.	QUANT.
m2	213
ud	22
m2	369,21
mes	3
m2	866,34
ud	22
ud	9
kg	5404,8
ud	60

m2	3310,89
m	124
m2	846,68
m2	545,6
m	124
m	27,96
m	80
m2	6,25
m2	369,21
m3	18,4605
m2	369,21
m2	369,21
m	2,34
m2	1,81
m3	5,43
m2	17,4
m3	14,32
m2	87,51
m3	5,26
m3	9,08
m	17
m2	2,04

m3	0,1224
m2	11,925
m2	44,52
m2	44,52
kg	251,54
kg	86,24
kg	87,56748
m2	502,2

m	28
m	105,5
ud	4
ud	6
m3	12,66
m3	10,8

m3	1,68
m3	1,65
m	15,8
ud	4
ud	1
ud	152
m	140,75
m	69,4
m	471,1

m	254,9
m	163,35
ud	1
ud	3
ud	1
ud	1
ud	1
ud	16
ud	4
ud	8

MEMÓRIA DE CÁLCULO

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.

PROPOSTA COMERCIAL READEQUADA

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Ao Município de Mercedes/PR - Agente de Contratação/Comissão de Contratação.

VGA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 20.066.677/0001-30, com sede na Rua Eloy Nelson Pedrazza, nº 445, Apto 201, Bairro Cohab, Santo Ângelo/RS, CEP 98.802-320, representada por Gilmar Luz de Almeida, CPF nº 655.857.200-15, apresenta proposta readequada para a construção da quadra coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, em Mercedes/PR, conforme edital, projetos, memoriais e demais anexos.

Objeto	Quantidade	Preço global
Construção da quadra coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, conforme especificações do edital e anexos.	1 objeto integral	R$ 841.000,00

Valor por extenso: oitocentos e quarenta e um mil reais. Validade: 90 dias contados da apresentação. Execução: cinco meses, conforme cronograma físico-financeiro. Início: um dia após a emissão da ordem de serviço. Regime: empreitada por preço global.

E-mail oficial para comunicações: vga.construcoes@yahoo.com. O pagamento observará as condições estabelecidas no edital e no contrato administrativo.

Declaramos que os preços incluem todos os custos de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte, seguros, tributos, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, comerciais e demais despesas necessárias à execução integral. A proposta contempla a integralidade dos custos de atendimento dos direitos trabalhistas previstos no edital.

Integram esta proposta o orçamento readequado, o detalhamento dos custos unitários, as composições auxiliares, o BDI, os encargos sociais, o cronograma físico-financeiro e a memória de cálculo. Aceitamos as condições do instrumento convocatório e de seus anexos.

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:13:32 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

ORÇAMENTO SINTÉTICO READEQUADO

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Base de referência: orçamento municipal, SINAPI e ORSE março/2026. BDI sem desoneração: 22,001467%. Quantitativos e descrições preservados. Preços unitários com BDI apresentados com duas casas decimais.

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	P.U. com BDI (R$)	Total (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.308,48
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213	6,02	1.282,26
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22	169,92	3.738,24
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,78	287,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.924,20
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5	984,84	4.924,20
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA				629.260,13
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	8,39	7.268,59
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22	1.046,90	23.031,80
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9	17.466,47	157.198,23
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,8	11,61	62.749,73
3.2.4	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60	24,56	1.473,60
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	14,28	47.279,51
3.2.6	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124	459,93	57.031,32

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:13:58 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	P.U. com BDI (R$)	Total (R$)
3.3.1	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	250,12	211.771,60
3.3.2	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,6	76,04	41.487,42
3.3.3	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124	42,74	5.299,76
3.3.4	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	115,13	3.219,03
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80	91,62	7.329,60
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	659,19	4.119,94
4	PISO E ESCADA				62.058,96
4.1	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	4,96	1.831,28
4.2	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,4605	230,74	4.259,58
4.3	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	106,73	39.405,78
4.4	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	37,61	13.885,99
4.5	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	593,96	1.389,87
4.6	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	48,48	87,75
4.7	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	141,96	770,84
4.8	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,4	24,59	427,87
5	FECHAMENTOS				108.793,02
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	67,94	972,90

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:14:11 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	P.U. com BDI (R$)	Total (R$)
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	84,99	7.437,47
5.3	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	691,11	3.635,24
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	37,33	338,96
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17	77,48	1.317,16
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	64,04	130,64
5.7	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,1224	1.055,36	129,18
5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,925	117,03	1.395,58
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	9,66	430,06
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	51,73	2.303,02
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	13,66	3.436,04
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	15,09	1.301,36
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,56748	16,79	1.470,26
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,2	168,25	84.495,15
6	DRENAGEM PLUVIAL				12.766,27
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28	74,85	2.095,80

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130 Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130 Dados: 2026.10.16 14:14:23 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	P.U. com BDI (R$)	Total (R$)
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,5	83,89	8.850,40
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4	131,27	525,08
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6	127,94	767,64
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	9,81	124,19
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,8	37,33	403,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.888,94
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	9,81	16,48
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	37,33	61,59
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,8	16,18	255,64
7.1.4	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação	ud	4	42,73	170,92
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1	423,92	423,92
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152	2,53	384,56
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	23,80	3.349,85
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,4	22,10	1.533,74
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,1	6,00	2.826,60
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,9	9,24	2.355,28

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:14:34 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quantidade	P.U. com BDI (R$)	Total (R$)
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	12,86	2.100,68
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1	15,33	15,33
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3	16,66	49,98
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1	18,77	18,77
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1	69,21	69,21
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1	107,35	107,35
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16	252,74	4.043,84
7.1.18	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4	6,22	24,88
7.1.19	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8	10,04	80,32
	VALOR GLOBAL DA PROPOSTA				841.000,00

Desconto global em relação ao orçamento de R$ 989.729,02: R$ 148.729,02 (15,027247%). Valores ajustados por item para fechamento exato, com todos os preços unitários inferiores aos correspondentes de referência.

Rateio conforme modelo municipal: mão de obra R$ 420.500,00 (50%); materiais e equipamentos R$ 420.500,00 (50%).

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:14:46 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Componente	Percentual adotado
Administração Central	4,40%
Seguro e Garantia	1,00%
Risco	1,27%
Despesas Financeiras	1,38%
Lucro	7,57%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)	0,00%
BDI calculado	22,001467%

Fórmula: BDI = [(1 + AC + SG + R) × (1 + DF) × (1 + L) / (1 − I1 − I2 − I3)] − 1.

Percentuais mantidos da referência municipal. Para o ISSQN, a referência considera alíquota de 2% sobre 50% do valor, resultando em incidência efetiva de 1%. O cálculo mantém a precisão da planilha oficial; a exibição resumida de 22,00% não substitui a taxa completa utilizada nas fórmulas.

Os preços unitários ofertados já incluem o BDI. Este percentual não deve ser acrescido novamente ao valor global da proposta.

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:14:56 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Paraná - SINAPI/CAIXA - vigência a partir de janeiro/2026. Regime sem desoneração, coerente com o BDI e a base orçamentária adotados. Encargos incorporados aos custos de mão de obra.

Código	Encargo	Horista (%)	Mensalista (%)
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro de acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total A	37,80	37,80
B1	Repouso semanal	17,77	0,00
B2	Feriados	3,94	0,00
B3	Auxílio enfermidade	0,89	0,67
B4	13º salário	11,06	8,31
B5	Licença paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,74	0,56
B7	Chuvas	1,80	0,00
B8	Auxílio acidente	0,03	0,02
B9	Férias gozadas	12,80	9,62

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:15:08 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Código	Encargo	Horista (%)	Mensalista (%)
B10	Salário maternidade	0,04	0,03
B	Total B	49,14	19,26
C1	Aviso indenizado	5,33	4,01
C2	Aviso trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias indenizadas	2,09	1,57
C4	Rescisão sem justa causa	2,28	1,71
C5	Indenização adicional	0,45	0,33
C	Total C	10,29	7,72
D1	Reincidência A sobre B	18,57	7,28
D2	Reincidência no aviso	0,48	0,36
D	Total D	19,05	7,64
TOTAL	A + B + C + D	116,28	72,42

As incidências de D1 e D2 seguem a metodologia da tabela SINAPI. Percentuais nulos de repouso, feriados e chuvas para mensalistas decorrem da ausência de incidência separada. Os encargos não são aplicados novamente sobre o preço global.

Fonte: CAIXA, Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros, Apêndice 16 (Paraná), p. 98.
https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:15:19 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – 5 MESES

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Meses contados da ordem de serviço. Distribuição física mantida do cronograma oficial; parcelas financeiras calculadas sobre os valores readequados por etapa.

Etapa	Total (R$)	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
SERVIÇOS PRELIMINARES	5.308,48	5.308,48	0,00	0,00	0,00	0,00
Avanço da etapa (%)	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.924,20	984,84	984,84	984,84	984,84	984,84
Avanço da etapa (%)	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	629.260,13	7.362,34	23.030,92	325.705,04	273.161,83	0,00
Avanço da etapa (%)	100,00%	1,17%	3,66%	51,76%	43,41%	0,00%
PISO E ESCADA	62.058,96	0,00	0,00	0,00	62.058,96	0,00
Avanço da etapa (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
FECHAMENTOS	108.793,02	0,00	0,00	0,00	24.293,48	84.499,54
Avanço da etapa (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	22,33%	77,67%
DRENAGEM PLUVIAL	12.766,27	0,00	0,00	0,00	12.766,27	0,00
Avanço da etapa (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.888,94	0,00	0,00	0,00	0,00	17.888,94
Avanço da etapa (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL MENSAL	841.000,00	13.655,66	24.015,76	326.689,88	373.265,38	103.373,32
PARTICIPAÇÃO	100,00%	1,62%	2,86%	38,85%	44,38%	12,29%
ACUMULADO		13.655,66	37.671,42	364.361,30	737.626,68	841.000,00

Última parcela: R$ 103.373,32, equivalente a 12,29% do contrato, atendendo à reserva mínima de 10% (R$ 84.100,00).

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:15:29 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

DETALHAMENTO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Custo unitário sem BDI obtido por divisão do preço unitário ofertado pelo fator (1 + BDI). Precisão ampliada para conciliação; preço contratual com BDI em duas casas decimais.

Item	Descrição	Unid.	Custo unitário s/ BDI (R$)	P.U. c/ BDI (R$)
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	4,93436689	6,02
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	139,27701366	169,92
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	0,63933657	0,78
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	807,23619428	984,84
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	6,87696648	8,39
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	858,10443502	1.046,90
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	14.316,60652517	17.466,47
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	9,51627901	11,61
3.2.4	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	20,13090546	24,56
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	11,70477728	14,28
3.2.6	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	376,98726984	459,93
3.3.1	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	205,01392806	250,12
3.3.2	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	62,32711934	76,04
3.3.3	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	35,03236561	42,74

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:15:39 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Descrição	Unid.	Custo unitário s/ BDI (R$)	P.U. c/ BDI (R$)
3.3.4	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	94,36771765	115,13
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	75,09745758	91,62
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	540,31317463	659,19
4.1	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	4,06552488	4,96
4.2	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	189,12887318	230,74
4.3	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	87,48255454	106,73
4.4	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	30,82749814	37,61
4.5	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	486,84660448	593,96
4.6	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	39,73722706	48,48
4.7	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	116,35925647	141,96
4.8	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	20,15549533	24,59
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	55,68785492	67,94
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	69,66309670	84,99
5.3	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	566,47679443	691,11
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	30,59799270	37,33
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	63,50743302	77,48
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	52,49117205	64,04
5.7	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	865,03877786	1.055,36
5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	95,92507597	117,03

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:15:49 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Descrição	Unid.	Custo unitário s/ BDI (R$)	P.U. c/ BDI (R$)
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	7,91793757	9,66
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	42,40112945	51,73
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	11,19658667	13,66
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	12,36870372	15,09
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	13,76212959	16,79
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	137,90817766	168,25
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	61,35172124	74,85
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	68,76146820	83,89
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	107,59706675	131,27
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	104,86759138	127,94
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	8,04088691	9,81
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	30,59799270	37,33
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	8,04088691	9,81
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	30,59799270	37,33
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	13,26213560	16,18

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:15:59 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Descrição	Unid.	Custo unitário s/ BDI (R$)	P.U. c/ BDI (R$)
7.1.4	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação	ud	35,02416898	42,73
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	347,47123135	423,92
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	2,07374555	2,53
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	19,50796213	23,80
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	18,11453626	22,10
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	4,91797365	6,00
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	7,57367942	9,24
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	10,54085685	12,86
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	12,56542267	15,33
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	13,65557349	16,66
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	15,38506089	18,77
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	56,72882601	69,21
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	87,99074515	107,35
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	207,16144322	252,74
7.1.18	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	5,09829935	6,22
7.1.19	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,22940923	10,04

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:16:08 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

COMPOSIÇÕES AUXILIARES READEQUADAS

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Composições COMP 01 a COMP 06 da planilha municipal, readequadas aos preços ofertados. As tarifas horárias de mão de obra são mantidas; os demais insumos recebem adequação comercial. Na COMP 02, o coeficiente de dedicação de engenharia é adequado ao preço proposto. Encargos já incluídos nos serviços de mão de obra.

COMP 01 - Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)

Código	Insumo / serviço	Unid.	Coeficiente	P.U. (R$)	Subtotal (R$)
88262	Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares	h	0,0263563	39,50000000	1,04107385
88239	Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares	h	0,0251305	32,70000000	0,82176735
44397	Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm	m	0,108	2,38843348	0,25795082
104798	Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento	un	0,005	15,42046860	0,07710234
38200	Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura	100m	0,00153	329,82797773	0,50463681
7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras	m2	1,309	1,66958457	2,18548620
2688	Eletroduto PVC flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,0066	2,73626360	0,01805934
411	Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	0,183	0,15459116	0,02829018
	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	m2			4,93436689
	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	m2			6,02

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:16:18 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

COMP 02 - Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo

Código	Insumo / serviço	Unid.	Coeficiente	P.U. (R$)	Subtotal (R$)
90778	Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares	h	0,042458273	161,97000000	6,87696648
	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	m2			6,87696648
	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	m2			8,39

COMP 03 - Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto

Código	Insumo / serviço	Unid.	Coeficiente	P.U. (R$)	Subtotal (R$)
92258	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento	un	1,833	501,81005657	919,81783369
88316	Servente c/ encargos complementares	h	9,265	31,41000000	291,01365000
88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	33,354	35,27000000	1.176,39558000
2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	1.539,28	7,61875130	11.727,39150106
10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	5,623	35,92174405	201,98796679
	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	ud			14.316,60653154
	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	ud			17.466,47

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:16:29 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

COMP 04 - Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)

Código	Insumo / serviço	Unid.	Coeficiente	P.U. (R$)	Subtotal (R$)
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,0022	30,41140904	0,06690510
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,0016	31,08650374	0,04973841
88316	Servente c/ encargos complementares	h	0,0245	31,41000000	0,76954500
88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,0492	35,27000000	1,73528400
13123	Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	1	6,79113125	6,79113125
10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,003	34,55841936	0,10367526
	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	kg			9,51627902
	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	kg			11,61

COMP 05 - Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto

Código	Insumo / serviço	Unid.	Coeficiente	P.U. (R$)	Subtotal (R$)
92255	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento	un	0,2	196,94905410	39,38981082
92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento	un	0,134	276,81432064	37,09311897
88316	Servente c/encargos complementares	h	0,207	31,41000000	6,50187000
88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,746	35,27000000	26,31142000
2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	34,45	7,63972342	263,18847182
10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,125	36,02062578	4,50257822
	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	m			376,98726983
	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	m			459,93

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:16:38 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

COMP 06 - Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm

Código	Insumo / serviço	Unid.	Coeficiente	P.U. (R$)	Subtotal (R$)
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,001	31,93847676	0,03193848
88323	Telhadista c/ encargos complementares	h	0,056	39,16000000	2,19296000
88316	Servente c/encargos complementares	h	0,207	31,41000000	6,50187000
43071	Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm	m2	1,146	167,39846974	191,83864632
11029	Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixção de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	un	4,15	1,07193091	4,44851328
	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	m2			205,01392808
	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	m2			250,12

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:16:48 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

VGA CONSTRUÇÕES LTDA | CNPJ 20.066.677/0001-30
Concorrência Eletrônica nº 8/2026 - Mercedes/PR | Processo 184/2026

Reprodução dos quantitativos e da memória de cálculo da documentação técnica municipal. A readequação comercial altera os preços, preservando o objeto e os quantitativos de referência.

Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Memória de cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22	
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	3	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA			
3.1	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO			
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2	ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9	
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,8	
3.2.4	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60	
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:16:59 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Memória de cálculo
3.2.6	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124	
3.3	COBERTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.3.1	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.3.2	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,6	
3.3.3	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124	
3.3.4	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80	
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	
4	PISO E ESCADA			
4.1	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
4.2	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,4605	
4.3	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	
4.4	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	
4.5	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	
4.6	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	
4.7	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	
4.8	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,4	

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:17:15 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Memória de cálculo
5	FECHAMENTOS			
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	
5.3	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17	
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	
5.7	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,1224	
5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,925	
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,56748	

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:17:32 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Memória de cálculo
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,2	
6	DRENAGEM PLUVIAL			
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,5	
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4	
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6	
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,8	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,8	
7.1.4	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação	ud	4	
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1	
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152	
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:17:44 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

Item	Discriminação	Unid.	Quantidade	Memória de cálculo
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,4	
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,1	
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,9	
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1	
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3	
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1	
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1	
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1	
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16	
7.1.18	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4	
7.1.19	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8	

Santo Ângelo/RS, 16 de outubro de 2026.

VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130

Assinado de forma digital por VGA CONSTRUCOES LTDA:20066677000130
Dados: 2026.10.16 14:17:56 -03'00'

Gilmar Luz de Almeida: _____

EMPRESA:	**D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA**
CNPJ:	**27.739.130/0001-05**

BDI - SERVIÇOS

Quadra Coberta - Lago Municipal

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**	**Valores Propostos**
Administração **C**entral	3,00%	4,00%	5,50%	**4,40%**
Seguro e **G**arantia	0,80%	0,80%	1,00%	**1,00%**
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	**1,27%**
Despesas **F**inanceiras	0,59%	1,23%	1,39%	**1,38%**
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	**7,57%**
I1: PIS e COFINS				**3,65%**
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				**1,00%**
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				**0,00%**

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	**22,00%**

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:
Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

EDMILSON AP BOTELHO
Engenheiro Civil
CREA-PR-210901/D

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105

Assinado de forma digital por D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105
Dados: 2026.10.19 16:47:32 -03'00'

João Felipe Martins Werle
Engenheiro Civil / Responsável Técnico
CREA-PR 175261/D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.364,78	100,00% 5.364,78	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 4.976,90	20,00% 995,38	20,00% 995,38	20,00% 995,38	20,00% 995,38	20,00% 995,38
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,82% 635.992,71	1,17% 7.441,11	3,66% 23.277,33	51,76% 329.189,83	43,41% 276.084,44	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 62.727,53	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 62.727,53	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,94% 109.950,08	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 24.551,85	77,67% 85.398,23
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 12.902,10	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 12.902,10	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,13% 18.085,90	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 18.085,90
	TOTAL	**100,00% 850.000,00**	**1,62% 13.801,27**	**2,86% 24.272,71**	**38,85% 330.185,21**	**44,38% 377.261,30**	**12,29% 104.479,51**
	ACUMULADO		**13.801,27**	**38.073,99**	**368.259,19**	**745.520,49**	**850.000,00**

EMPRESA: 0 **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO**
CNPJ: 0 **27.739.130/0001-05**

João Felipe Martins Werle
Engenheiro Civil / Responsável Técnico
CREA-PR 175261/D

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105

Assinado de forma digital por D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105
Dados: 2026.10.19 16:54:57 -03'00'

EDMILSON AP BOTELHO
Engenheiro Civil
CREA-PR-210901/D

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	INFORMAÇÕES
	Informações Referente ao Preenchimento da Planilha de Orçamento
I.1	Orçamento, projeto e memorial descritivo são complementares entre si, de forma que as informações contidas neles devem ser consideradas e executadas.
I.2	É de responsabilidade da empresa proponente a conferência do quantitativo e itens do orçamento, a obra deverá ser executada em sua íntegra conforme informações do orçamento, projeto e memorial descritivo.
I.3	Havendo discrepâncias entre orçamento, projeto e memorial descritivo, a proponente deverá contatar o município de Mercedes - PR, em prazo não inferior a 02 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas.
I.4	A planilha BDI informa o cálculo e os coeficintes utilizados para o índice dos benefícios. Podendo seus itens (células em amarelo) serem editadas pela empresa proponente. No cabeçalho da planilha, preencher as células que solicitam a identificação da empresa.
I.5	Na planilha ORÇAMENTO, deverá ser preenchida a coluna P.U. C/ BDI (Preço Unitário com BDI - células em amarelo), onde a proponente informa o valor com o BDI já incluso. Não deverão serem aplicadas fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.6	Na planilha CRONOGRAMA, deverão ser preenchidas as células em amarelo, onde a proponente informa o percentual da evolução da obra mês a mês. Não aplicar fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.7	Para a licitação assinadas pelo representante da proponente e seu responsável técnico, as planilhas: BDI, ORÇAMENTO e CRONOGRAMA.
I.8	Havendo contrariedade entre este documento e o edital de licitação, prevalecerão as informações contidas no edital.
I.9	Em caso de dúvidas no preenchimento da planilha, entrar em contato com o setor de engenharia do município de Mercedes - PR. Fone (45) 3256-8045.

EMPRESA:	**D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA**
CNPJ:	**27.739.130/0001-05**

BDI - SERVIÇOS

Quadra Coberta - Lago Municipal

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**	**Valores Propostos**
Administração **C**entral	3,00%	4,00%	5,50%	**4,40%**
Seguro e **G**arantia	0,80%	0,80%	1,00%	**1,00%**
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	**1,27%**
Despesas **F**inanceiras	0,59%	1,23%	1,39%	**1,38%**
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	**7,57%**
I1: PIS e COFINS				**3,65%**
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				**1,00%**
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				**0,00%**

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	**22,00%**

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:
Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

EMPRESA: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 27.739.130/0001-05

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**5.364,78**	**0,63%**
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	6,08	1.295,04	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	171,73	3.778,06	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,79	291,68	0,03%
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**4.976,90**	**0,59%**
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	995,38	4.976,90	0,59%
3		**ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA**				**635.992,71**	**74,82%**
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	8,48	7.346,56	0,86%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.058,10	23.278,20	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	17.653,39	158.880,51	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	11,73	63.398,30	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	24,82	1.489,20	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	14,44	47.809,25	5,62%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	464,85	57.641,40	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	252,79	214.032,24	25,18%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	76,86	41.934,82	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	43,20	5.356,80	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	116,36	3.253,43	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	92,60	7.408,00	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	666,24	4.164,00	0,49%
4		**PISO E ESCADA**				**62.727,53**	**7,38%**
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	5,02	1.853,43	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46	233,21	4.305,17	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	107,88	39.830,37	4,69%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	38,01	14.033,67	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	600,31	1.404,73	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	48,99	88,67	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	143,48	779,10	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	24,85	432,39	0,05%
5		**FECHAMENTOS**				**109.950,08**	**12,94%**
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	68,67	983,35	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	85,90	7.517,11	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	698,50	3.674,11	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	37,73	342,59	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	78,31	1.331,27	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	64,73	132,05	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	1.066,66	130,56	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	118,28	1.410,49	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	9,76	434,52	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	52,28	2.327,51	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	13,80	3.471,25	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	15,25	1.315,16	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	16,97	1.486,02	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	170,04	85.394,09	10,05%
6		**DRENAGEM PLUVIAL**				**12.902,10**	**1,52%**
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	75,65	2.118,20	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	84,78	8.944,29	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	132,67	530,68	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	129,31	775,86	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	9,92	125,59	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	37,73	407,48	0,05%
7		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**18.085,90**	**2,13%**
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	9,92	16,67	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	37,73	62,25	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	16,35	258,33	0,03%
7.1.4	104404	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	43,19	172,76	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	435,31	435,31	0,05%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,56	389,12	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	24,05	3.385,04	0,40%

EMPRESA: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 27.739.130/0001-05

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	22,34	1.550,40	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,06	2.854,87	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	9,34	2.380,77	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	13,00	2.123,55	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	15,49	15,49	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	16,84	50,52	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,97	18,97	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	69,95	69,95	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	108,50	108,50	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	255,44	4.087,04	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	6,29	25,16	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	10,15	81,20	0,01%
		TOTAL				**850.000,00**	**100,00%**

DESCONTO OFERTADO:	**139.729,02**	**14,12%**
MÃO DE OBRA:	**425.000,00**	**50,00%**
MATERIAIS E EQUIPAM.:	**425.000,00**	**50,00%**

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		PESO
					P.U.	TOTAL	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**					
1	**COMP 01**	**Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)**	**m2**			**5,80**	**100,00%**
1.1	88262	Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares	h	0,026	39,50	1,04	17,93%
1.2	88239	Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares	h	0,025	32,70	0,82	14,14%
1.3	44397	Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm	m	0,108	3,09	0,33	5,69%
1.4	104798	Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento	un	0,005	19,95	0,09	1,55%
1.5	38200	Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura	100m	0,002	426,71	0,65	11,21%
1.6	7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras	m2	1,309	2,16	2,82	48,62%
1.7	2688	Eletroduto PVC flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,007	3,54	0,02	0,34%
1.8	411	Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	0,183	0,20	0,03	0,52%
2	**COMP 02**	**Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo**	**m2**			**8,09**	**100,00%**
2.1	90778	Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares	h	0,050	161,97	8,09	100,00%
3	**COMP 03**	**Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto**	**ud**			**16.848,47**	**100,00%**
3.1	92258	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento	un	1,833	600,69	1.101,06	6,54%
3.2	88316	Servente c/ encargos complementares	h	9,265	31,41	291,01	1,73%
3.3	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	33,354	35,27	1.176,39	6,98%
3.4	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	1.539,280	9,12	14.038,23	83,32%
3.5	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	5,623	43,00	241,78	1,44%
4	**COMP 04**	**Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)**	**kg**			**11,20**	**100,00%**
4.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,002	37,84	0,08	0,71%
4.2	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,002	38,68	0,06	0,54%
4.3	88316	Servente c/ encargos complementares	h	0,025	31,41	0,76	6,79%
4.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,049	35,27	1,73	15,45%
4.5	13123	Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	1,000	8,45	8,45	75,45%
4.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,003	43,00	0,12	1,07%
5	**COMP 05**	**Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto**	**m**			**443,66**	**100,00%**
5.1	92255	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento	un	0,200	235,11	47,02	10,60%
5.2	92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento	un	0,134	330,45	44,28	9,98%
5.3	88316	Servente c/encargos complementares	h	0,207	31,41	6,50	1,47%
5.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,746	35,27	26,31	5,93%
5.5	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	34,450	9,12	314,18	70,82%
5.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,125	43,00	5,37	1,21%
6	**COMP 06**	**Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm**	**m2**			**241,27**	**100,00%**
6.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,001	37,84	0,03	0,01%
6.2	88323	Telhadista c/ encargos complementares	h	0,056	39,16	2,19	0,91%
6.3	88316	Servente c/encargos complementares	h	0,207	31,41	6,50	2,69%
6.4	43071	Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm	m2	1,146	198,33	227,28	94,20%
6.5	11029	Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixção de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	un	4,150	1,27	5,27	2,18%

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	Quadra Coberta - Lago Municipal **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			
1	**SERVICOS PRELIMINARES**			
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	3,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3	**ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA**			
3.1	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO			
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2	ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2.4	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	
3.2.6	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	
3.3	COBERTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.3.1	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	
3.3.2	Telhamento c/ telha de aco/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	
3.3.3	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	
3.3.4	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	
4	**PISO E ESCADA**			
4.1	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	
4.2	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm"	m3	18,46	
4.3	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	
4.4	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
4.5	Guarda-corpo de aco galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	
4.6	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	
4.7	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	
4.8	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	
5	**FECHAMENTOS**			
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	
5.3	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	
5.7	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	
5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	
6	**DRENAGEM PLUVIAL**			
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	
7.1.4	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	
7.1.18	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	
7.1.19	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.364,78	100,00% 5.364,78	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 4.976,90	20,00% 995,38	20,00% 995,38	20,00% 995,38	20,00% 995,38	20,00% 995,38
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,82% 635.992,71	1,17% 7.441,11	3,66% 23.277,33	51,76% 329.189,83	43,41% 276.084,44	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 62.727,53	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 62.727,53	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,94% 109.950,08	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 24.551,85	77,67% 85.398,23
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 12.902,10	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 12.902,10	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,13% 18.085,90	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 18.085,90
	TOTAL	**100,00%** **850.000,00**	**1,62%** **13.801,27**	**2,86%** **24.272,71**	**38,85%** **330.185,21**	**44,38%** **377.261,30**	**12,29%** **104.479,51**
		ACUMULADO	**13.801,27**	**38.073,99**	**368.259,19**	**745.520,49**	**850.000,00**

EMPRESA: 0
CNPJ: 0

EMPRESA: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 27.739.130/0001-05

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			BDI: 22,00%		
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**5.364,78**	**0,63%**
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	6,08	1.295,04	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	171,73	3.778,06	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,79	291,68	0,03%
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**4.976,90**	**0,59%**
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	995,38	4.976,90	0,59%
3		**ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA**				**635.992,71**	**74,82%**
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	8,48	7.346,56	0,86%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.058,10	23.278,20	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	17.653,39	158.880,51	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	11,73	63.398,30	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	24,82	1.489,20	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	14,44	47.809,25	5,62%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	464,85	57.641,40	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	252,79	214.032,24	25,18%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	76,86	41.934,82	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	43,20	5.356,80	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	116,36	3.253,43	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	92,60	7.408,00	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	666,24	4.164,00	0,49%
4		**PISO E ESCADA**				**62.727,53**	**7,38%**
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	5,02	1.853,43	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46	233,21	4.305,17	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	107,88	39.830,37	4,69%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	38,01	14.033,67	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	600,31	1.404,73	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	48,99	88,67	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	143,48	779,10	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	24,85	432,39	0,05%
5		**FECHAMENTOS**				**109.950,08**	**12,94%**
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	68,67	983,35	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	85,90	7.517,11	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	698,50	3.674,11	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	37,73	342,59	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	78,31	1.331,27	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	64,73	132,05	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	1.066,66	130,56	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	118,28	1.410,49	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	9,76	434,52	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	52,28	2.327,51	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	13,80	3.471,25	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	15,25	1.315,16	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	16,97	1.486,02	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	170,04	85.394,09	10,05%
6		**DRENAGEM PLUVIAL**				**12.902,10**	**1,52%**
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	75,65	2.118,20	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	84,78	8.944,29	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	132,67	530,68	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	129,31	775,86	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	9,92	125,59	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	37,73	407,48	0,05%
7		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**18.085,90**	**2,13%**
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	9,92	16,67	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	37,73	62,25	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	16,35	258,33	0,03%
7.1.4	104404	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	43,19	172,76	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	435,31	435,31	0,05%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,56	389,12	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	24,05	3.385,04	0,40%

EMPRESA: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 27.739.130/0001-05

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO P.U. C/ BDI	PREÇO CONTRATADO TOTAL C/ BDI	ABC
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	22,34	1.550,40	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,06	2.854,87	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	9,34	2.380,77	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	13,00	2.123,55	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	15,49	15,49	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	16,84	50,52	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,97	18,97	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	69,95	69,95	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	108,50	108,50	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	255,44	4.087,04	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	6,29	25,16	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	10,15	81,20	0,01%
		TOTAL				**850.000,00**	**100,00%**

DESCONTO OFERTADO:	**139.729,02**	**14,12%**
MÃO DE OBRA:	**425.000,00**	**50,00%**
MATERIAIS E EQUIPAM.:	**425.000,00**	**50,00%**

João Felipe Martins Werle
Engenheiro Civil / Responsável Técnico
CREA-PR 175261/D

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105

Assinado de forma digital por D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105
Dados: 2026.10.19 16:50:48 -03'00'

EDMILSON AP BOTELHO
Engenheiro Civil
CREA-PR-210917/D

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 8/2026

PROCESSO LICITATÓRIO N° 184/2026

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO**
ENDEREÇO: **Rua Pluma de Avestruz, nº 02, Sala 01, Vila Nova Nazaré, Corbélia/PR CEP: 85.420-000**.
CNPJ/MF: **27.739.130/0001-05**
FONE: **(45) 9 9833-9450**
E-MAIL: **dapontesengenharia@gmail.com**

Banco: 748 SICREDI	Agência: 0731	Conta-corrente: 95770-4

A Empresa **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO**, propõe ao Município de Mercedes a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

1) O preço proposto é de **R$850.000,00** (oitocentos e cinquenta mil reais).

2) A presente proposta terá validade de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o Sr. DIVINO APARECIDO PONTES, portador do CPF nº 058.840.339-31 e serão responsáveis técnicos pelos serviços o Sr. JOÃO FELIPE MARTINS WERLE, Título: Engenheiro Civil, CREA/n.º PR-175261/D e o Sr. EDMILSON APARECIDO BOTELHO, Título: Engenheiro Civil, CREA/n.º PR-210901/D.

Corbélia/PR, 19 de outubro de 2026.

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105

Assinado de forma digital por D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA:27739130000105
Dados: 2026.10.19 17:41:32 -03'00'

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO
Empresa Concorrente
SÓCIO ADMINISTRADOR: DIVINO APARECIDO PONTES
CPF: 058.840.339-31
RG: 99748869-SESP-PR
Fone: (45) 9 9833-9450

EMPRESA:	**O.DRESCHER**
CNPJ:	**17.643.179/0001-06**

BDI - SERVIÇOS

Quadra Coberta - Lago Municipal

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**	**Valores Propostos**
Administração **C**entral	3,00%	4,00%	5,50%	**4,40%**
Seguro e **G**arantia	0,80%	0,80%	1,00%	**1,00%**
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	**1,27%**
Despesas **F**inanceiras	0,59%	1,23%	1,39%	**1,38%**
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	**7,57%**
I1: PIS e COFINS				**3,65%**
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				**1,00%**
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				**0,00%**

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	**22,00%**

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

O DRESCHER:17643179000106

Assinado digitalmente por O DRESCHER:17643179000106
ND: C=BR, CN=O DRESCHER:17643179000106, L=SANTA HELENA, O=ICP-Brasil, OU=presencial, ST=PR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.10.26 09:08:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

ANA CAROLINA DOTTO

Assinado de forma digital por ANA CAROLINA DOTTO
Dados: 2026.10.26 10:20:13 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70% 6.247,05	100,00% 6.247,05	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,65% 5.795,05	20,00% 1.159,01	20,00% 1.159,01	20,00% 1.159,01	20,00% 1.159,01	20,00% 1.159,01
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	77,20% 687.656,60	1,17% 8.045,58	3,66% 25.168,23	51,76% 355.931,06	43,41% 298.511,73	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	6,34% 56.470,06	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 56.470,06	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	11,56% 102.976,84	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 22.994,73	77,67% 79.982,11
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,38% 12.294,50	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 12.294,50	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,17% 19.312,40	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 19.312,40
	TOTAL	**100,00% 890.752,50**	**1,73% 15.451,64**	**2,96% 26.327,24**	**40,09% 357.090,07**	**43,94% 391.430,03**	**11,28% 100.453,52**
	ACUMULADO		**15.451,64**	**41.778,88**	**398.868,95**	**790.298,98**	**890.752,50**

EMPRESA: 0
CNPJ: 0

O DRESCHER:17643179000106

Assinado digitalmente por O DRESCHER:17643179000106
ND: C=BR, CN=O DRESCHER:17643179000106, L=SANTA HELENA, O=ICP-Brasil, OU=presencial, ST=PR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.10.26 09:09:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

ANA CAROLINA DOTTO

Assinado de forma digital por ANA CAROLINA DOTTO
Dados: 2026.10.26 10:20:37 -03'00'

EMPRESA: O. DRESCHER
CNPJ: 17.643.179/0001-06

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**6.247,05**	**0,70%**
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	7,08	1.508,04	0,17%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	199,97	4.399,34	0,49%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,92	339,67	0,04%
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**5.795,05**	**0,65%**
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	1.159,01	5.795,05	0,65%
3		**ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA**				**687.656,60**	**77,20%**
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	9,87	8.550,78	0,96%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.232,04	27.104,88	3,04%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	18.000,00	162.000,00	18,19%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	13,66	73.829,57	8,29%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	28,90	1.734,00	0,19%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	13,00	43.041,57	4,83%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	500,00	62.000,00	6,96%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	280,00	237.070,40	26,61%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	89,49	48.825,74	5,48%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	50,30	6.237,20	0,70%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	135,49	3.788,30	0,43%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	107,82	8.625,60	0,97%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	775,77	4.848,56	0,54%
4		**PISO E ESCADA**				**56.470,06**	**6,34%**
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	5,84	2.156,19	0,24%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46	271,55	5.012,95	0,56%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	90,00	33.228,90	3,73%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	35,00	12.922,35	1,45%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	699,00	1.635,66	0,18%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	57,05	103,26	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	167,07	907,19	0,10%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	28,94	503,56	0,06%
5		**FECHAMENTOS**				**102.976,84**	**11,56%**
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	79,96	1.145,03	0,13%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	90,00	7.875,90	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	800,00	4.208,00	0,47%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	43,93	398,88	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	91,18	1.550,06	0,17%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	75,37	153,75	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	1.242,00	152,02	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	137,73	1.642,43	0,18%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	11,37	506,19	0,06%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	60,88	2.710,38	0,30%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	16,07	4.042,25	0,45%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	17,76	1.531,62	0,17%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	19,76	1.730,33	0,19%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	150,00	75.330,00	8,46%
6		**DRENAGEM PLUVIAL**				**12.294,50**	**1,38%**
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	80,00	2.240,00	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	75,00	7.912,50	0,89%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	154,48	617,92	0,07%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	150,57	903,42	0,10%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	11,55	146,22	0,02%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	43,93	474,44	0,05%
7		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**19.312,40**	**2,17%**
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	11,55	19,40	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	43,93	72,48	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	19,04	300,83	0,03%
7.1.4	104404	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	50,29	201,16	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	317,63	317,63	0,04%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,98	452,96	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	28,01	3.942,41	0,44%

EMPRESA: O. DRESCHER
CNPJ: 17.643.179/0001-06

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO P.U. C/ BDI	PREÇO CONTRATADO TOTAL C/ BDI	ABC
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	26,01	1.805,09	0,20%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	7,06	3.325,97	0,37%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	10,87	2.770,76	0,31%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	15,14	2.473,12	0,28%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,04	18,04	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	19,61	58,83	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	22,09	22,09	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	81,45	81,45	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	126,34	126,34	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	200,00	3.200,00	0,36%
7.1.18	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	7,32	29,28	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	11,82	94,56	0,01%
		TOTAL				**890.752,50**	**100,00%**

DESCONTO OFERTADO:	**98.976,52**	**10,00%**
MÃO DE OBRA:	**445.376,25**	**50,00%**
MATERIAIS E EQUIPAM.:	**445.376,25**	**50,00%**

O DRESCHER:17643179000106

Assinado digitalmente por O DRESCHER:17643179000106
ND: C=BR, CN=O DRESCHER:17643179000106, L=SANTA HELENA, O=ICP-Brasil, OU=presencial, ST=PR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.10.26 09:09:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

ANA CAROLINA DOTTO

Assinado de forma digital por ANA CAROLINA DOTTO
Dados: 2026.10.26 10:21:12 -03'00'

O. DRESCHER – ME
CNPJ/MF Nº 17.643.179/0001-06
R JOSE CANISIO ROHENKOHL, N° 225
PARQUE INDUSTRIAL ARGEMIRO ANTONIO KOZERSKI
SANTA HELENA – PR I CEP 85892-000
(45) 98838-0241 – INS. ESTADUAL 90718988-03
E-MAIL: ONIRIO_DRESCHER@HOTMAIL.COM

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE CUSTOS DA MÃO DE OBRA HORISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
	GRUPO A	
A1	INSS	10,00 %
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,0%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**27,80%**
	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%
B2	Feriados	3,94%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89%
B4	13º Salário	11,06%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuva	1,80%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%
B9	Férias Gozadas	12,80%
B10	Salário Maternidade	0,04%
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A**	**49,14%**
	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C3	Férias Indenizadas	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,45%
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A**	**10,29%**
	GRUPO D	
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	12,55%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**13,02%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**100,25%**

O DRESCHER:17643179000106

Assinado de forma digital por O DRESCHER:17643179000106
Dados: 2026.09.11 16:54:57 -03'00'

Santa Helena, 14 de setembro de 2026

O. DRESCHER – ME
CNPJ/MF Nº 17.643.179/0001-06
ONIRIO DRESCHER
PROPRIETÁRIO

O. DRESCHER – ME
CNPJ/MF Nº 17.643.179/0001-06
R JOSE CANISIO ROHENKOHL, N° 225
PARQUE INDUSTRIAL ARGEMIRO ANTONIO KOZERSKI
SANTA HELENA – PR I CEP 85892-000
(45) 98838-0241 – INS. ESTADUAL 90718988-03
E-MAIL: ONIRIO_DRESCHER@HOTMAIL.COM

Processo Licitatório n.º 184/2026 - Contratação UASG nº 985531-35/2026

DECLARAÇÃO DE PROPOSTA

Ao Agente de Contratação/Comissão de Contratação do Município de Mercedes

Referente: Edital de **CONCORRÊNCIA N.º 08/2026 – MUNICÍPIO DE MERCEDES**

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de construção da quadra coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy do Município de Mercedes/PR.

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:
NOME DA EMPRESA: O. DRESCHER ME
CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL: 17.643.179/0001-06 e 90718988-03
REPRESENTANTE e CARGO: ONIRIO DRESCHER, SOCIO PROPRIETÁRIO
CARTEIRA DE IDENTIDADE e CPF: 464914491 e 778.199.009-97
ENDEREÇO: R. JOSE CANISIO ROHENKOHL,225 PQ IND KOZERSKI.
TELEFONE: (45) 98836-5912
DADOS BANCARIOS: CAIXA (104) AG 1268, CC 1967-0.

2. CONDIÇÕES GERAIS
2.1. A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.
A proposta terá validade de 60 (Sessenta) dias, a partir da data de assinatura
A PROPOSTA é deR$ 890.752,50 — oitocentos e noventa mil, setecentos e cinquenta e dois reais e cinquenta centavos.
2.2 O preço proposto acima contempla todas as despesas necessárias ao pleno fornecimento, tais como os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc.), cotados separados e incidentes sobre o fornecimento.

O DRESCHER:17643179000106
Assinado de forma digital por O DRESCHER:17643179000106
Dados: 2026.10.26 10:33:06 -03'00'

Santa Helena – PR, 26 de outubro de 2026.

_____
O. DRESCHER – ME
CNPJ/MF Nº 17.643.179/0001-06

ANA CAROLINA DOTTO
Assinado de forma digital por ANA CAROLINA DOTTO
Dados: 2026.10.26 10:33:15 -03'00'

_____
ANA CAROLINA DOTTO
CPF: 089.876.669-99
CAU N° A188948-6

EMPRESA:	**POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME**
CNPJ:	**27.985.116/0001-83**

BDI - SERVIÇOS

Quadra Coberta - Lago Municipal

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**	**Valores Propostos**
Administração **C**entral	3,00%	4,00%	5,50%	**4,40%**
Seguro e **G**arantia	0,80%	0,80%	1,00%	**1,00%**
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	**1,27%**
Despesas **F**inanceiras	0,59%	1,23%	1,39%	**1,38%**
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	**7,57%**
I1: PIS e COFINS				**3,65%**
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				**1,00%**
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				**0,00%**

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	**22,00%**

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.10.27 15:10:57 -03'00'

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

ASSINADO DIGITALMENTE POR
Josiane Radoll Cardoso
CPF: 076.131.759-79
Data: 27/10/2026 15:39 -03:00

OBS.:
Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.997,30	100,00% 5.997,30	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 5.563,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,85% 711.038,97	1,17% 8.319,16	3,66% 26.024,03	51,76% 368.033,77	43,41% 308.662,02	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 70.119,41	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 70.119,41	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,93% 122.871,43	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 27.437,19	77,67% 95.434,24
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,51% 14.391,58	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 14.391,58	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,11% 20.017,56	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 20.017,56
	TOTAL	**100,00% 950.000,00**	**1,62% 15.429,21**	**2,86% 27.136,78**	**38,86% 369.146,52**	**44,39% 421.722,95**	**12,27% 116.564,55**
	ACUMULADO		**15.429,21**	**42.565,98**	**411.712,50**	**833.435,45**	**950.000,00**

EMPRESA: 0
CNPJ: 0

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.10.27 15:13:14 -03'00'

ASSINADO DIGITALMENTE POR
Josiane Radoll Cardoso
CPF: 076.131.759-79
Data: 27/10/2026 15:40 -03:00

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**5.997,30**	**0,63%**
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	6,80	1.448,40	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	192,00	4.224,00	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,88	324,90	0,03%
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**5.563,75**	**0,59%**
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	1.112,75	5.563,75	0,59%
3		**ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA**				**711.038,97**	**74,85%**
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	9,50	8.230,23	0,87%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.182,75	26.020,50	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	19.733,00	177.597,00	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	13,12	70.910,98	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	27,75	1.665,00	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	16,14	53.437,76	5,63%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	520,00	64.480,00	6,79%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	282,60	239.271,77	25,19%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	85,90	46.867,04	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	48,30	5.989,20	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	130,00	3.634,80	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	103,50	8.280,00	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	744,75	4.654,69	0,49%
4		**PISO E ESCADA**				**70.119,41**	**7,38%**
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	5,60	2.067,58	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46	260,50	4.808,96	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	120,60	44.526,73	4,69%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	42,50	15.691,43	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	671,10	1.570,37	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	54,75	99,10	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	160,50	871,52	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	27,80	483,72	0,05%
5		**FECHAMENTOS**				**122.871,43**	**12,93%**
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	76,80	1.099,78	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	96,00	8.400,96	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	780,80	4.107,01	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	42,20	383,18	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	87,55	1.488,35	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	72,35	147,59	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	1.192,35	145,94	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	132,25	1.577,08	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	10,90	485,27	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	58,45	2.602,19	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	15,45	3.886,29	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	17,05	1.470,39	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	18,95	1.659,40	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	190,00	95.418,00	10,04%
6		**DRENAGEM PLUVIAL**				**14.391,58**	**1,51%**
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	84,60	2.368,80	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	94,78	9.999,29	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	148,30	593,20	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	139,00	834,00	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	11,10	140,53	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	42,20	455,76	0,05%
7		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**20.017,56**	**2,11%**
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	11,10	18,65	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	42,20	69,63	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	15,00	237,00	0,02%
7.1.4	104404	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	48,00	192,00	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	400,00	400,00	0,04%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,80	425,60	0,04%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	26,90	3.786,18	0,40%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	25,00	1.735,00	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,80	3.203,48	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	10,45	2.663,71	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	14,55	2.376,74	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	17,31	17,31	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	15,00	45,00	0,00%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,00	18,00	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	70,00	70,00	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	115,02	115,02	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	282,84	4.525,44	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	7,00	28,00	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	11,35	90,80	0,01%
		TOTAL				**950.000,00**	**100,00%**

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.10.27 15:12:08 -03'00'

ASSINADO DIGITALMENTE POR
Josiane Radoll Cardoso
CPF: 076.131.759-79
Data: 27/10/2026 15:42 -03:00

DESCONTO OFERTADO:	**39.729,02**	**4,01%**
MÃO DE OBRA:	**475.000,00**	**50,00%**
MATERIAIS E EQUIPAM.:	**475.000,00**	**50,00%**

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	INFORMAÇÕES
	Informações Referente ao Preenchimento da Planilha de Orçamento
I.1	Orçamento, projeto e memorial descritivo são complementares entre si, de forma que as informações contidas neles devem ser consideradas e executadas.
I.2	É de responsabilidade da empresa proponente a conferência do quantitativo e itens do orçamento, a obra deverá ser executada em sua íntegra conforme informações do orçamento, projeto e memorial descritivo.
I.3	Havendo discrepâncias entre orçamento, projeto e memorial descritivo, a proponente deverá contatar o município de Mercedes - PR, em prazo não inferior a 02 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas.
I.4	A planilha BDI informa o cálculo e os coeficintes utilizados para o índice dos benefícios. Podendo seus itens (células em amarelo) serem editadas pela empresa proponente. No cabeçalho da planilha, preencher as células que solicitam a identificação da empresa.
I.5	Na planilha ORÇAMENTO, deverá ser preenchida a coluna P.U. C/ BDI (Preço Unitário com BDI - células em amarelo), onde a proponente informa o valor com o BDI já incluso. Não deverão serem aplicadas fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.6	Na planilha CRONOGRAMA, deverão ser preenchidas as células em amarelo, onde a proponente informa o percentual da evolução da obra mês a mês. Não aplicar fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.7	Para a licitação assinadas pelo representante da proponente e seu responsável técnico, as planilhas: BDI, ORÇAMENTO e CRONOGRAMA.
I.8	Havendo contrariedade entre este documento e o edital de licitação, prevalecerão as informações contidas no edital.
I.9	Em caso de dúvidas no preenchimento da planilha, entrar em contato com o setor de engenharia do município de Mercedes - PR. Fone (45) 3256-8045.

EMPRESA:	**POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME**
CNPJ:	**27.985.116/0001-83**

BDI - SERVIÇOS
Quadra Coberta - Lago Municipal

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**	**Valores Propostos**
Administração **C**entral	3,00%	4,00%	5,50%	**4,40%**
Seguro e **G**arantia	0,80%	0,80%	1,00%	**1,00%**
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	**1,27%**
Despesas **F**inanceiras	0,59%	1,23%	1,39%	**1,38%**
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	**7,57%**
I1: PIS e COFINS				**3,65%**
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				**1,00%**
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				**0,00%**

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	**22,00%**

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:
Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**5.997,30**	**0,63%**
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	6,80	1.448,40	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	192,00	4.224,00	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,88	324,90	0,03%
2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**5.563,75**	**0,59%**
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	1.112,75	5.563,75	0,59%
3		**ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA**				**711.038,97**	**74,85%**
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	9,50	8.230,23	0,87%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.182,75	26.020,50	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	19.733,00	177.597,00	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	13,12	70.910,98	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	27,75	1.665,00	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	16,14	53.437,76	5,63%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	520,00	64.480,00	6,79%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	282,60	239.271,77	25,19%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	85,90	46.867,04	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	48,30	5.989,20	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	130,00	3.634,80	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	103,50	8.280,00	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	744,75	4.654,69	0,49%
4		**PISO E ESCADA**				**70.119,41**	**7,38%**
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	5,60	2.067,58	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46	260,50	4.808,96	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	120,60	44.526,73	4,69%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	42,50	15.691,43	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	671,10	1.570,37	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	54,75	99,10	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	160,50	871,52	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	27,80	483,72	0,05%
5		**FECHAMENTOS**				**122.871,43**	**12,93%**
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	76,80	1.099,78	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	96,00	8.400,96	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	780,80	4.107,01	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	42,20	383,18	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	87,55	1.488,35	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	72,35	147,59	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	1.192,35	145,94	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	132,25	1.577,08	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	10,90	485,27	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	58,45	2.602,19	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	15,45	3.886,29	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	17,05	1.470,39	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	18,95	1.659,40	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	190,00	95.418,00	10,04%
6		**DRENAGEM PLUVIAL**				**14.391,58**	**1,51%**
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	84,60	2.368,80	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	94,78	9.999,29	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	148,30	593,20	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	139,00	834,00	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	11,10	140,53	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	42,20	455,76	0,05%
7		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**20.017,56**	**2,11%**
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	11,10	18,65	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	42,20	69,63	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	15,00	237,00	0,02%
7.1.4	104404	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	48,00	192,00	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	400,00	400,00	0,04%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,80	425,60	0,04%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	26,90	3.786,18	0,40%

EMPRESA: **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME**
CNPJ: **27.985.116/0001-83**

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**Quadra Coberta - Lago Municipal** **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			**BDI: 22,00%**		
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	25,00	1.735,00	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,80	3.203,48	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	10,45	2.663,71	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	14,55	2.376,74	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	17,31	17,31	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	15,00	45,00	0,00%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,00	18,00	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	70,00	70,00	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	115,02	115,02	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	282,84	4.525,44	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	7,00	28,00	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	11,35	90,80	0,01%
		TOTAL				**950.000,00**	**100,00%**

DESCONTO OFERTADO:	**39.729,02**	**4,01%**
MÃO DE OBRA:	**475.000,00**	**50,00%**
MATERIAIS E EQUIPAM.:	**475.000,00**	**50,00%**

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		PESO
					P.U.	TOTAL	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**					
1	**COMP 01**	**Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)**	**m2**			**5,80**	**100,00%**
1.1	88262	Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares	h	0,026	39,50	1,04	17,93%
1.2	88239	Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares	h	0,025	32,70	0,82	14,14%
1.3	44397	Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm	m	0,108	3,09	0,33	5,69%
1.4	104798	Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento	un	0,005	19,95	0,09	1,55%
1.5	38200	Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura	100m	0,002	426,71	0,65	11,21%
1.6	7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras	m2	1,309	2,16	2,82	48,62%
1.7	2688	Eletroduto PVC flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,007	3,54	0,02	0,34%
1.8	411	Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	0,183	0,20	0,03	0,52%
2	**COMP 02**	**Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo**	**m2**			**8,09**	**100,00%**
2.1	90778	Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares	h	0,050	161,97	8,09	100,00%
3	**COMP 03**	**Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto**	**ud**			**16.848,47**	**100,00%**
3.1	92258	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento	un	1,833	600,69	1.101,06	6,54%
3.2	88316	Servente c/ encargos complementares	h	9,265	31,41	291,01	1,73%
3.3	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	33,354	35,27	1.176,39	6,98%
3.4	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	1.539,280	9,12	14.038,23	83,32%
3.5	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	5,623	43,00	241,78	1,44%
4	**COMP 04**	**Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)**	**kg**			**11,20**	**100,00%**
4.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,002	37,84	0,08	0,71%
4.2	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,002	38,68	0,06	0,54%
4.3	88316	Servente c/ encargos complementares	h	0,025	31,41	0,76	6,79%
4.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,049	35,27	1,73	15,45%
4.5	13123	Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	1,000	8,45	8,45	75,45%
4.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,003	43,00	0,12	1,07%
5	**COMP 05**	**Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto**	**m**			**443,66**	**100,00%**
5.1	92255	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento	un	0,200	235,11	47,02	10,60%
5.2	92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento	un	0,134	330,45	44,28	9,98%
5.3	88316	Servente c/encargos complementares	h	0,207	31,41	6,50	1,47%
5.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,746	35,27	26,31	5,93%
5.5	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	34,450	9,12	314,18	70,82%
5.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,125	43,00	5,37	1,21%
6	**COMP 06**	**Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm**	**m2**			**241,27**	**100,00%**
6.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,001	37,84	0,03	0,01%
6.2	88323	Telhadista c/ encargos complementares	h	0,056	39,16	2,19	0,91%
6.3	88316	Servente c/encargos complementares	h	0,207	31,41	6,50	2,69%
6.4	43071	Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm	m2	1,146	198,33	227,28	94,20%
6.5	11029	Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixção de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	un	4,150	1,27	5,27	2,18%

MERCEDES
MUNICÍPIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	Quadra Coberta - Lago Municipal **Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal**			
1	**SERVICOS PRELIMINARES**			
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	3,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3	**ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA**			
3.1	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO			
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2	ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2.4	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	
3.2.6	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	
3.3	COBERTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.3.1	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	
3.3.2	Telhamento c/ telha de aco/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	
3.3.3	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	
3.3.4	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	
4	**PISO E ESCADA**			
4.1	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	
4.2	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm"	m3	18,46	
4.3	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	
4.4	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
4.5	Guarda-corpo de aco galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	
4.6	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	
4.7	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	
4.8	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	
5	**FECHAMENTOS**			
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	
5.3	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	
5.7	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	
5.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	
6	**DRENAGEM PLUVIAL**			
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	
7.1.4	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	
7.1.18	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	
7.1.19	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.997,30	100,00% 5.997,30	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 5.563,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75	20,00% 1.112,75
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,85% 711.038,97	1,17% 8.319,16	3,66% 26.024,03	51,76% 368.033,77	43,41% 308.662,02	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 70.119,41	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 70.119,41	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,93% 122.871,43	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 27.437,19	77,67% 95.434,24
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,51% 14.391,58	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 14.391,58	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,11% 20.017,56	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 20.017,56
	TOTAL	**100,00% 950.000,00**	**1,62% 15.429,21**	**2,86% 27.136,78**	**38,86% 369.146,52**	**44,39% 421.722,95**	**12,27% 116.564,55**
		ACUMULADO	**15.429,21**	**42.565,98**	**411.712,50**	**833.435,45**	**950.000,00**

EMPRESA: 0
CNPJ: 0

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA Nº8/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº184/2026
CONTRATAÇÃO UASG N° 985531-35/2026
DATA: 08 DE OUTUBRO DE 2026

Objeto: ***Contratação de empresa para execução de construção da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR.***

A empresa POSITIVO CONSTRUTORA, estabelecida na Avenida Presidente Epitacio, n.º 391 , Cidade Quatro Pontes/PR, CNPJ sob n.º 27.985.116/0001-83, apresenta a sua proposta comercial relativa **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 140/2026, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 6/2026**, conforme edital de licitação e seus anexos, nasseguintes condições:

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:
NOME DA EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83
INSCRIÇÃQ ESTADUAL: 9076595345
REPRESENTANTE e CARGO:SCHEILA HACHMANN FERREIRA - SOCIO ADMINISTRADOR
CARTEIRA DE IDENTIDADE: 7.573.108-6
CPF: 037.080.389-24
ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE EPITACIO, 391, CENTRO, QUATRO PONTES/PR
TELEFONE: (45)3279-1318
AGÊNCIA: 0715 - N° DA CONTA BANCÁRIA:51942-3 SICREDI
DADOS DO RESPONSAVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:
NOME: SCHEILA HACHMANN FERREIRA
PROFISSÃO: EMPRESÁRIO
CPF: 037.080.389-24
RG: 7.573.108-6
ESTADO CIVIL: CASADO
ENDEREÇO RESIDENCIAL: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO, 391, CENTRO. QUATRO PONTES/PR
TELEFONE: (45)3279-1318 (45)9 88139274 (45)9 98154209

a) Preço global do objeto: R$950.000,00 (Novecentos e Cinquenta Mil Reias).

b) No preço global estão incluídos, além do lucro, todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos,taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;

A proposta tem o prazo de validade de 60 dias (sessenta dias), a contar dadata de entrega da presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade.

MERCEDES, 08 DE OUTUBRO DE 2026.

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183

Assinado de forma digital por POSITIVO CONSTRUTORA LTDA:27985116000183
Dados: 2026.10.28 13:43:41 -03'00'

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24
Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.