

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº238/2025
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº13/2025**

À
Prefeitura Municipal de ENCANTADO - RS
Ref.: CONCORRENCIA ELETRONICA nº 13/2025

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE	
RUA DO ESPORTE E LAZER / COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

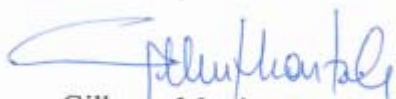
BDI 1
TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,32%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,50%


Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Carlos Barbosa/RS 16 de Dezembro de 2025



Gilberto Martins Coruja
CREA/RS 89.223-D



Claudemir Royer Foniolo
Sócio Administrador

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº238/2025
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº13/2025

À
Prefeitura Municipal de ENCANTADO - RS
Ref.: CONCORRENCIA ELETRONICA nº 13/2025

NOME DA EMPRESA: S E F INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA
CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL: 11.895.849/0001-97 026/0040193
REPRESENTANTE e CARGO: CLAUDEMIR ROYER TONIOLO - DIRETOR
CARTEIRA DE IDENTIDADE : RG 804.1257869 CPF: 601.027.300-59
ENDEREÇO: RODOVIA RSC 453 KM 84,2 – CARLOS BARBOSA/RS TELEFONE:
54-3461-7488
AGÊNCIA: Nº DA CONTA BANCÁRIA

Apresentamos nossa proposta para execução de obra de 1.034,28 m² de COBERTURA DA RUA BARAO DO RIO BRANCO, Bairro Centro, no município de ENCANTADO/RS, estando incluso, material e mão de obra, de acordo com as especificações do Projeto Básico, Memorial Descritivo, Planilha de Orçamento com recursos do Convenio FPE nº5.336/2024 da Secretaria Estadual do Esporte e Lazer e próprios do Município, com prazo de execução, em até 05(cinco) meses a contar da ORDEM DE INICIO.

VALOR TOTAL GLOBAL de R\$ 869.993,35 (oitocentos e sessenta e nove mil, novecentos e noventa e três reais e trinta e cinco centavos) sendo:
R\$ 608.995,35 (seiscentos e oito mil novecentos e noventa e cinco reais e trinta e cinco centavos) materiais


R\$ 260.998,00 (duzentos e sessenta mil, novecentos e e noventa e oito reais) mão de obra_incluídos todos os custos com material, mão de obra, inclusive o BDI (impostos, taxas, contribuições sociais, lucro do empreendimento.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

-CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

Declaramos de que nos responsabilizamos pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas, assinada,

Carlos Barbosa/RS 05 de Janeiro de 2026



Gilberto Martins Coruja
CREA/RS 89.223-D



Claudemir Royer Toniolo
Sócio Administrador


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Prefeitura Municipal de Encantado


17/12/2025

 COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES
DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PARCELAS				
			1	2	3	4	5
1,1	SERVIÇOS INICIAIS	37.032,68	40%	15%	15%	15%	15%
1,2	FUNDAÇÕES	55.225,27	50%	50%			
1,3	PILARES DE CONCRETO ARMADO	57.240,68	50%	50%			
1,4	SISTEMA DE COBERTURA	517.553,66			50%	50%	
1,5	REVESTIMENTOS	81.326,77				50%	50%
1,6	DRENAGEM PLUVIAL	41.554,49		25%	25%	25%	25%
1,7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.796,28	10%	10%	10%	20%	50%
1,8	PINTURA	31.561,80					100%
1,9	SERVIÇOS FINAIS	5.701,73					100%
	TOTAL R\$	869.993,35	75.325,67	76.456,13	278.999,98	323.942,99	115.268,58
			8,66%	8,79%	32,07%	37,24%	13,25%
	ACUMULADO %		8,66%	17,45%	49,52%	86,75%	100,00%
	ACUMULADO R\$		75.325,67	151.781,80	430.781,78	754.724,77	869.993,35



Gilberto Martins Coruja
CREA/RS 89.223-D



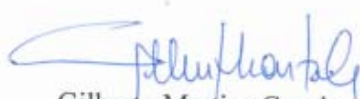
Claudemir Royer Tomolo
Sócio Administrador

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº238/2025
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº13/2025**


À
Prefeitura Municipal de ENCANTADO - RS
Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 13/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL (A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Carlos Barbosa/RS 16 de Dezembro de 2025



Gilberto Martins Coruja
CREA/RS 89.223-D



Claudemir Royer Fomolo
Sócio Administrador

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENCANTADO

DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF			BDI 23,54%								
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS		ENCANTADO/RS											
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Unit. Mat (com BDI) R\$	Preço Unit. M.O (com BDI) R\$	Preço Total Mat. (com BDI) R\$	Preço Total M.O (com BDI) R\$	Preço Total (R\$)			
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS													
1.					-								
1.1. SERVIÇOS INICIAIS					25.922,88								
1.1.0.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - 3,00x1,50m					M2	4,50	389,85	481,62	337,13	144,48	1517,09	650,18	2.167,27
1.1.0.2. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00m, PARA DEPOSITO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO					MES	4,00	724,54	895,10	626,57	268,53	2506,28	1074,12	3.580,40
1.1.0.3. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.					M	32,00	54,70	67,58	47,30	20,27	1513,74	648,74	2.162,48
1.1.0.4. TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20x50m - ISOLAMENTO ÁREAS DE ATUAÇÃO					M	136,00	3,04	3,75	2,62	1,12	356,97	152,99	509,96
1.1.0.5. PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURA - ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	50,00	114,49	141,45	99,01	42,43	4950,62	2121,69	7.072,32
1.1.0.6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					MÉS	5,00	3487,17	4308,05	3015,64	1292,42	15078,18	6462,08	21.540,25
1.2. FUNDAÇÕES					-								
1.2.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).					M3	71,40	88,00	108,72	76,10	32,62	5433,82	2328,78	7.762,60
1.2.0.2. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 10cm - APILADO					M3	4,76	187,79	232,00	162,40	69,60	773,03	331,30	1.104,33
1.2.0.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA/BLOCO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.					M2	64,80	115,46	142,64	99,85	42,79	6470,34	2773,00	9.243,34
1.2.0.4. ARMAÇÃO DE BLOCO/SAPATA ISOLADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.					KG	877,10	9,48	11,71	8,20	3,51	7187,95	3080,55	10.268,51
1.2.0.5. CONCRETAGEM DE SAPATA/BLOCO, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					M3	23,40	740,21	914,45	640,12	274,34	14978,75	6419,46	21.398,21
1.2.0.6. ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, DIÂMETRO #40cm, CONCRETO LANÇADO.					M	40,00	110,25	136,21	95,35	40,86	3813,80	1634,49	5.448,29
1.3. PILARES DE CONCRETO ARMADO					-								
1.3.0.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES - ACABAMENTO PARA CONCRETO APARENTE					M2	185,40	81,33	100,48	70,34	30,14	13040,43	5588,76	18.629,18
1.3.0.2. ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.					KG	1.893,60	7,82	9,66	6,76	2,90	12798,46	5485,06	18.283,52
1.3.0.3. ARMAÇÃO DE PILAR CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.					KG	467,36	11,58	14,31	10,02	4,29	4681,96	2006,56	6.688,52
1.3.0.4. CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					M3	18,54	595,50	735,68	514,97	220,70	9547,62	4091,84	13.639,45
1.4. SISTEMA DE COBERTURA					-								
1.4.1. COBERTURA PRINCIPAL					-								
1.4.1.1. CHUMBADOR METALICO PARA FIXAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM36 (19MM)-450x250x19mm, ANCORAGEM COM 08 BARRAS DE FERRO REDONDO Ø7/8" (L:60CM)					UN	20,00	313,95	387,85	271,50	116,36	5429,93	2327,11	7.757,05
1.4.1.2. PILAR METÁLICO EM TUBO AÇO ESTRUTURAL 5", ESP.8MM, SOLDADO, COM ENRIJECEDORES ESP.:8,00mm JUNTA A BASE E TOPO, E APOIO EM CHAPA 19MM NO TOPO PARA APOIO DAS TESOURAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA DE FUNDO PROTETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					KG	1.073,65	13,64	16,85	11,80	5,06	12665,76	5428,18	18.093,94
1.4.1.3. VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS/APARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM TRAVAMENTOS, ENRIJECEDORES DE ALMA, TIRANTES E FIXAÇÃO COM CHUMBAMENTOS JUNTO AOS PILARES DE CONCRETO ARMADO					KG	4.593,92	15,58	19,25	13,47	5,77	61897,81	26527,63	88.425,44

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENCANTADO

DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF			BDI 23,54%						
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS		ENCANTADO/RS									
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Unit. Mat (com BDI) R\$	Preço Unit. M.O (com BDI) R\$	Preço Total Mat. (com BDI) R\$	Preço Total M.O (com BDI) R\$	Preço Total (R\$)	
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS											
1.4.1.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO 15,00m E ESTRUTURA P/ACABAMENTO, P/TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA- TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO (CÓDIGO REF.92620+50%)	UN	2,00	3142,15	3881,82	2717,27	1164,54	5434,54	2329,09	7.763,63	
1.4.1.5.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). - PERFIL "U" ENRIUECIDO DE 150x60x20 #3,00mm (VÃOS INTERNOS) E #4,75mm (9,00m INICIAIS/FINAIS DA COBERTURA).	KG	5.919,64	11,15	13,78	9,65	4,13	57101,17	24471,93	81.573,10	
1.4.1.6.	CHAPA DE AÇO PARA APOIO DAS TERÇAS DE COBERTURA, E=4,75mm	KG	138,72	7,66	9,47	6,63	2,84	919,38	394,02	1.313,39	
1.4.1.7.	CONTRAVENTO HORIZONTAL NA COBERTURA EM "X", EM FERRO REDONDO, COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 12,7MM (COMP.REF.: CPOS-CDHU - 38.07.200)	M	145,60	12,75	15,75	11,02	4,72	1605,10	687,90	2.293,01	
1.4.1.8.	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TP-33 PINTURA COLORIDA FACE INFERIOR DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO (CÓDIGO REFERÊNCIA 94213)	M2	690,71	64,69	79,92	55,94	23,98	38641,22	16560,52	55.201,74	
1.4.1.9.	TELHAMENTO COM TELHA TIPO TRAPEZOIDAL TP-33 DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5mm, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	M2	95,30	50,86	62,83	43,98	18,85	4191,26	1796,25	5.987,51	
1.4.1.10.	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TRANSLÚCIDA E=0,6mm, PARA TELHADO, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO.	M2	108,00	58,78	72,62	50,83	21,79	5489,98	2352,85	7.842,83	
1.4.1.11.	ARREIMATE METÁLICO DE COBERTURA - RUFO TESTEIRAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	91,70	50,00	61,78	43,24	18,53	3965,40	1699,46	5.664,86	
1.4.1.12.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA CORTE DAS CHAPAS METÁLICAS	H	24,00	24,59	30,38	21,27	9,11	510,43	218,76	729,19	
1.4.1.13.	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DAS CHAPAS, TIRANTES E PARAFUSOS	H	48,00	29,20	36,07	25,25	10,82	1211,95	519,41	1.731,35	
1.4.2.	COBERTURA DE CALÇADAS				-			163.223,63	69.952,99	233.176,62	
1.4.2.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA 120x350#3,00mm, FIXADAS EM PILARES DE CONCRETO COM PARABOLT, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO E PINTURA DE FUNDO PROTETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓDIGO REFERÊNCIA 100377)	KG	9.228,46	12,14	15,00	10,50	4,50	96890,59	41524,54	138.415,13	
1.4.2.2.	COBERTURA COM TELHA EM POLICARBONATO COMPACTO 6.0MM, COM PERFIL TRAPÉZIO, GAXETA FINA, APOIADO EM PERFIL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	213,49	359,29	443,87	310,71	133,16	66333,04	28428,45	94.761,49	
1.5.	REVESTIMENTOS				-			56.928,74	24.398,03	81.326,77	
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19x19x39CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - BASE PÓRTICO	M2	8,00	115,75	143,00	100,10	42,90	800,79	343,20	1.143,99	
1.5.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	8,52	36,87	45,55	31,88	13,66	271,65	116,42	388,07	
1.5.0.3.	FORRO EM MADEIRA ECOLÓGICA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (CÓDIGO REFERÊNCIA 96112)	M2	161,78	311,55	384,88	269,42	115,47	43586,57	18679,96	62.266,52	
1.5.0.4.	REVESTIMENTO /BRISES EM MADEIRA ECOLÓGICA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (CÓDIGO REFERÊNCIA 96112)	M2	38,64	367,19	453,63	317,54	136,09	12269,73	5258,46	17.528,19	
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL				-			29.088,14	12.466,35	41.554,49	
1.6.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CÓDIGO REFERÊNCIA 94228)	M	129,80	120,73	149,15	104,41	44,75	13552,13	5808,06	19.360,19	
1.6.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	6,00	85,57	105,71	74,00	31,71	443,98	190,28	634,26	
1.6.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	60,00	31,45	38,85	27,20	11,66	1631,74	699,32	2.331,05	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENCANTADO

DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF			BDI 23,54%					
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS		ENCANTADO/RS								
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Unit. Mat (com BDI) R\$	Preço Unit. M.O (com BDI) R\$	Preço Total Mat. (com BDI) R\$	Preço Total M.O (com BDI) R\$	Preço Total (R\$)
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS										
1.6.0.4.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100x100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	8,00	83,38	103,00	72,10	30,90	576,81	247,20	824,01
1.6.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	19,00	41,87	51,72	36,21	15,52	687,94	294,83	982,77
1.6.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL ENCAMINHAMENTO.	UN	23,00	34,33	42,41	29,69	12,72	682,85	292,65	975,50
1.6.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	69,00	46,24	57,12	39,98	17,14	2758,90	1182,39	3.941,29
1.6.0.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	40,00	25,37	31,34	21,94	9,40	877,55	376,09	1.253,64
1.6.0.9.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	8,00	39,74	49,09	34,36	14,73	274,90	117,81	392,72
1.6.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	8,00	27,59	34,08	23,86	10,22	190,85	81,79	272,64
1.6.0.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6m PARA REDE DE DRENAÇÃO.	UN	4,00	495,45	612,07	428,45	183,62	1713,80	734,49	2.448,29
1.6.0.12.	TUBO DE CONCRETO REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO #300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	53,00	124,29	153,55	107,48	46,06	5696,68	2441,44	8.138,12
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-			29.957,39	12.838,88	42.796,28
1.7.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	648,42	801,06	560,74	240,32	560,74	240,32	801,06
1.7.0.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	1,00	44,88	55,44	38,81	16,63	38,81	16,63	55,44
1.7.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	127,55	157,57	110,30	47,27	110,30	47,27	157,57
1.7.0.4.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	137,53	169,90	118,93	50,97	118,93	50,97	169,90
1.7.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	9,66	11,94	8,36	3,58	66,84	28,65	95,49
1.7.0.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	9,66	11,94	8,36	3,58	33,42	14,32	47,75
1.7.0.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	11,36	14,03	9,82	4,21	19,64	8,42	28,06
1.7.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	166,00	19,76	24,41	17,09	7,32	2836,98	1215,85	4.052,82
1.7.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25mm(3/4"), P/ CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	89,50	11,48	14,19	9,93	4,26	888,77	380,90	1.269,67
1.7.0.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	110,00	8,42	10,41	7,28	3,12	801,21	343,38	1.144,59
1.7.0.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	110,00	29,67	36,65	25,66	11,00	2822,29	1209,55	4.031,84
1.7.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	848,00	2,69	3,32	2,33	1,00	1972,32	845,28	2.817,59
1.7.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	336,00	3,87	4,78	3,35	1,43	1124,45	481,91	1.606,36
1.7.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	408,00	5,97	7,37	5,16	2,21	2106,12	902,62	3.008,74

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENCANTADO


DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF			BDI 23,54%					
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS		ENCANTADO/RS								
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Unit. Mat (com BDI) R\$	Preço Unit. M.O (com BDI) R\$	Preço Total Mat. (com BDI) R\$	Preço Total M.O (com BDI) R\$	Preço Total (R\$)
COBERTURA RUA BARÃO DO RIO BRANCO-ESPORTES DIVERSOS										
1.7.0.15.	LUMINÁRIA DE LED TIPO REFLETOR INDUSTRIAL REDONDO, DE 150 A 200W - LUMENS APROX. 20MIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	366,87	453,23	317,26	135,97	7614,30	3263,27	10.877,58
1.7.0.16.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	84,71	104,65	73,25	31,39	2637,11	1130,19	3.767,30
1.7.0.17.	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PINTADO DE SOBREPOR COM FITA LED 4000K - 220V - 24W/m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,00	107,80	133,18	93,22	39,95	4847,61	2077,55	6.925,16
1.7.0.18.	LUMINÁRIA PARA LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓDIGO REFERÊNCIA 100913)	UN	36,00	43,61	53,87	37,71	16,16	1357,53	581,80	1.939,34
1.8.	PINTURA				-			22.093,26	9.468,54	31.561,80
1.8.0.1.	PREPARO CONCRETO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	163,80	3,28	4,05	2,84	1,22	464,57	199,10	663,67
1.8.0.2.	PINTURA HIDROFUGANTE C/SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS - PILARES DE CONCRETO APARENTE	M2	163,80	24,08	29,75	20,82	8,92	3410,84	1461,79	4.872,64
1.8.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - DUAS DEMÃOS.	M2	2.013,33	10,34	12,78	8,95	3,83	18011,48	7719,21	25.730,69
1.8.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS - REBOCO BASE PÓRTICOS	M2	8,52	3,73	4,60	3,22	1,38	27,46	11,77	39,22
1.8.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - BASE PÓRTICO	M2	8,52	24,28	30,00	21,00	9,00	178,90	76,67	255,58
1.9.	SERVIÇOS FINAIS				-			3.991,21	1.710,52	5.701,73
1.9.0.1.	TÓTEN CONFORME MODELO SECRETARIA DO ESPORTE ESTADUAL	UN	1,00	2360,73	2916,45	2041,51	874,93	2041,51	874,93	2.916,45
1.9.0.2.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	20,50	25,32	17,72	7,60	1949,70	835,59	2.785,28


TOTAL DA OBRA

608.995,35

260.998,00

869.993,35


Gilberto Martins Coruja
CREA/RS 89.223-D


Claudemir Royer Fontolo
Sócio Administrador