

PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

TOMADA DE PREÇO 26/2020

ITAPOÁ 13/01/2021

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada na planilha anexa, para execução da obra de que trata a Tomada de Preços para a **Prefeitura Municipal de Itapoá**.

A DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA inscrita no CNPJ 27.404.978/0001-75 situada na Rua: Arnoldo Zuqui, Bairro Dom Joaquim, Brusque, Santa Catarina, neste ato representada pelo responsável técnico e procurador, o Sr. Sergio Zancanaro, inscrito no CPF 003.655.259-36, abaixo assinado, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços referidos, no valor global de:

R\$ 349.999,92 (TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

Outrossim, **DECLARA** que:

- A. Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- B. Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- C. Que os serviços serão executados no prazo de **04 (QUATRO) MESES**;
- D. Valor referente à mão-de-obra/equipamentos (30%) = R\$ 104.999,98
- E. Valor referente a materiais (70%) = R\$ 204.999,94
- F. BDI: 19,60%

Sergio Zancanaro
Engº Civil
CREA-SC 147387-9



G. Dados bancários:

- NOME: DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA – ME.
- CNPJ: 27.404.978/0001-75
- BANCO: CECRED/CREDCREA 085
- AG: 0106
- CONTA CORRENTE: 15691-4
- EMAIL: ENGENHARIADIMENSE@GMAIL.COM

Atenciosamente.

DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA

Sergio Zancanaro
CPF 003.655.259-36
ENGº CIVIL – CREA SC: 147387-9

27404.978/0001-75

DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA

Rua Arnaldo Zuqui (JD Boa Vista), nº 70
Dom. Joaquim - CEP: 88359-312
Brusque / SC

Sergio Zancanaro
Engº Civil
CREA-SC 147387-9



Licitante:	DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA. - ME		
C.N.P.J.:	27.404.978/0001-75	CREA-SC:	148.522-3
Endereço:	RUA ARNOLDO ZUQUI, Nº 70, BAIRRO DOM JOAQUIM, BRUSQUE - SANTA CATARINA		
Resp. Técnico:	SERGIO ZANCANARO	CREA-SC:	147.387-9
C.P.F.:	003.655.259-35	R.G.:	3.447.231
Endereço:	RUA NAIR REICHERDT, Nº 211, BAIRRO GUARAMI - BRUSQUE - SANTA CATARINA		



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	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,66%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

27404.978/0001-75

DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA

Rua Arnaldo Zuqui (JD Boa Vista), nº 70
 Dom Joaquim - CEP: 88359-312
 Brusque / SC

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9



Locatário: DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA. - ME
 C.N.P.J.: 27.414.978/0001-75 CREA SC: 148.522-3
 Endereço: RUA ARNOLDO ZUQUI Nº 70, BAIRRO DOM JOAQUIM, BRUSQUE - SANTA CATARINA
 Resp. Técnico: SERGIO ZANCANARO CREA SC: 147.387-9
 C.P.F.: 003.855.298-35 R.G.: 3.447.201
 Endereço: RUA MAIR RECHERDT, Nº 211, BAIRRO GURBEA, BRUSQUE - SANTA CATARINA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO / TP 26/2020

Item	Descrição	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PLACA DE OBRA	100%	R\$ 1.035,88	-	-	-	-	-	-	100%	R\$ 1.035,88
2	DRENAGEM / PAV. ACESSO ESTACIONAMENTO / CALÇADAS	30%	R\$ 33.694,02	50%	R\$ 56.156,71	20%	R\$ 22.462,68	-	-	100%	R\$ 112.313,41
3	DEMOLIÇÃO FISO DE CONCRETO / PAV. ACESSO EMERG./PAISAGISMO / CALÇADA	30%	R\$ 15.229,38	40%	R\$ 20.305,84	20%	R\$ 10.152,92	10%	R\$ 5.076,46	100%	R\$ 50.764,60
4	ESTRUTURA DO HELIPONTO / ELETRICA / PINTURA / CALÇADA HELIF./ MURETA / PAISAGISMO / CERCA PROTEÇÃO	30%	R\$ 55.206,59	40%	R\$ 73.608,78	20%	R\$ 36.804,39	10%	R\$ 18.402,20	100%	R\$ 184.021,96
5	LMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	-	-	-	-	100%	R\$ 1.864,08	100%	R\$ 1.864,08
TOTAL DAS ATIVIDADES		30,05%	R\$ 105.165,87	42,88%	R\$ 150.071,33	19,83%	R\$ 69.419,99	7,24%	R\$ 25.342,74	100%	R\$ 349.999,92
ACUMULADO		30,05%	R\$ 105.165,87	72,92%	R\$ 255.237,20	92,76%	R\$ 324.657,19	100,00%	R\$ 349.999,92	-	-

27404.978/0001-75

DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA

Rua Arnaldo Zuqui (JD Boa Vista), nº 70

Dom Joaquim - CEP: 88359-312

Brusque / SC

Sergio Zancanaro
 Engº Civil
 CREA-SC 147387-9





Locatário:	DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA. - ME		
C.N.P.J.:	27.404.978/0001-75	CREA-SC:	148.522-3
Endereço:	RUA AFRÍDIO ZUQUI, Nº 70, BAIRRO DOM JOAQUIM, BRUSQUE - SANTA CATARINA		
Résp. Técnico:	SERGIO ZANCANARO	CREA-SC:	147.387-9
C.P.F.:	003.855.258-36	R.G.:	3.467.231
Endereço:	RUA NAIR REICHERDT, Nº 211, BAIRRO GUARANI - BRUSQUE - SANTA CATARINA		

Item	Descrição	Und.	Qtd.	M.o.	Insumos	R\$ unit (s/bdi)	BD. (19,60%)	R\$ unit (c/bdi)	R\$ total
1.1.1.	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,50	R\$ 103,94	R\$ 242,52	R\$ 346,45	1,1960	R\$ 414,35	R\$ 1.035,88
2.1.1.	DEFENAGEM DO TERRENO Escavação Mecanizada de Va com profundidade até 1,5 m com Escavadeira Hidráulica	M3	68,62	R\$ 1,29	R\$ 3,01	R\$ 4,30	1,1960	R\$ 5,14	R\$ 352,71
2.1.2.	Reaterio Manua Aplicado com Soquete Hidráulica	M3	63,40	R\$ 11,07	R\$ 25,82	R\$ 36,89	1,1960	R\$ 44,12	R\$ 2.767,21
2.1.3.	Lastro com Material Granular para Assentamento do Tubo de Concreto (h=5 cm)	M3	2,64	R\$ 27,26	R\$ 63,60	R\$ 90,86	1,1960	R\$ 108,67	R\$ 286,89
2.1.4.	Boca de Lobo Simples e Grelha de Concreto	UND	4,00	R\$ 201,74	R\$ 470,73	R\$ 672,47	1,1960	R\$ 304,27	R\$ 3.217,08
2.1.5.	Tubo de Concreto para Drenagem (D=300 mm)	M	75,30	R\$ 14,81	R\$ 34,57	R\$ 49,38	1,1960	R\$ 59,06	R\$ 4.447,22
2.2.	PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS E ESTACIONAMENTO								
2.2.1.	Regularização e Nivelamento do Terreno Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 7 cm	M2	1.243,88	R\$ 0,19	R\$ 0,43	R\$ 0,62	1,1960	R\$ 0,74	R\$ 920,47
2.2.2.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3	87,07	R\$ 31,70	R\$ 73,96	R\$ 105,66	1,1960	R\$ 126,37	R\$ 11.003,04
2.2.3.	Execução de estacionamento e acessos em paver 20x10, espessura 8 cm	M2	2.612,15	R\$ 0,34	R\$ 0,78	R\$ 1,12	1,1960	R\$ 1,34	R\$ 3.500,28
2.2.4.	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 10x15x13x30 cm	M	144,93	R\$ 10,16	R\$ 23,71	R\$ 33,87	1,1960	R\$ 40,51	R\$ 5.871,11
2.2.5.	Regularização e Nivelamento do Terreno	M2	11,50	R\$ 6,17	R\$ 14,39	R\$ 20,55	1,1960	R\$ 24,58	R\$ 282,67
2.3.1.	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 7 cm	M2	99,47	R\$ 0,19	R\$ 0,43	R\$ 0,62	1,1960	R\$ 0,74	R\$ 73,61
2.3.2.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3	6,96	R\$ 31,70	R\$ 73,96	R\$ 105,66	1,1960	R\$ 126,37	R\$ 879,54
2.3.3.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3XKM	208,88	R\$ 0,34	R\$ 0,78	R\$ 1,12	1,1960	R\$ 1,34	R\$ 279,90

CREA-SC 147387-9
 Serviço Técnico
 Prefeitura de Itapoa/SC
 Rubrica

2.3.4.	Execução de calçada em paver 20x10, espessura 6 cm	M2	99,47	R\$ 11,43	R\$ 26,68	R\$ 38,11	1,1960	R\$ 45,58	R\$ 4.533,84
2.3.5.	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 10x15x13x30 cm - Jardim Ex stente	M	15,20	R\$ 10,16	R\$ 23,71	R\$ 33,87	1,1960	R\$ 40,51	R\$ 615,75
3.								TOTAL 2.0	R\$ 112.313,41
3.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO								
3.1.1.	Demolição de Piso de Concret - Rampas Existentes para Adaptação da nova Proposta	M3	10,53	R\$ 28,05	R\$ 65,44	R\$ 93,49	1,1960	R\$ 111,81	R\$ 1.177,36
3.1.2.	Carga, transporte e destinação de entulho	M3	10,53	R\$ 37,85	R\$ 88,32	R\$ 26,17	1,1960	R\$ 150,90	R\$ 1.588,98
3.2.	PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO DE EMERGÊNCIA								
3.2.1.	Regularização e Nivelamento do Terreno	M2	129,07	R\$ 0,19	R\$ 0,43	R\$ 0,62	1,1960	R\$ 0,74	R\$ 55,51
3.2.2.	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 7 cm - Calçada de Acesso em Paver, Acesso de Ambulâncias e Estacionamento de Ambulâncias	M3	9,04	R\$ 31,70	R\$ 73,96	R\$ 105,66	1,1960	R\$ 126,37	R\$ 1.142,38
3.2.3.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km - Calçada de Acesso em Paver, Acesso de Ambulâncias e Estacionamento de Ambulâncias	M3XKM	271,05	R\$ 0,34	R\$ 0,78	R\$ 1,12	1,1960	R\$ 1,34	R\$ 363,21
3.2.4.	Execução de calçada em paver 20x10, espessura 6 cm - Calçada de Acesso	M2	6,56	R\$ 11,43	R\$ 26,68	R\$ 38,11	1,1960	R\$ 45,58	R\$ 259,00
3.2.5.	Execução de Piso de Concreto (20 Mpa), Armado, com Alisamento Manual, espessura de 8 cm - Rampas do Acesso de Emergência e Estacionamento	M2	122,51	R\$ 19,63	R\$ 45,81	R\$ 66,44	1,1960	R\$ 78,27	R\$ 9.568,86
3.2.6.	Mureta de Bloco de Concreto Estrutural (altura conforme del. projeto arquitetônico), Acabamentos em Reboco e Pintura	M2	42,20	R\$ 43,85	R\$ 102,31	R\$ 146,16	1,1960	R\$ 174,81	R\$ 7.376,98
3.3.	PAISAGISMO								
3.3.1.	Fornecimento e Plantio de Grama Coreana - Inclusive Adubamento	M2	117,69	R\$ 2,31	R\$ 5,38	R\$ 7,69	1,1960	R\$ 9,20	R\$ 1.062,75
3.3.2.	Fornecimento e Plantio de Árvore Pala de Vaca (Bauhinia forficata)	UN	2,00	R\$ 13,07	R\$ 30,51	R\$ 43,58	1,1960	R\$ 52,12	R\$ 104,24
3.4.	CALÇADA								
3.4.1.	Regularização e Nivelamento do Terreno	M2	277,78	R\$ 0,19	R\$ 0,43	R\$ 0,62	1,1960	R\$ 0,74	R\$ 205,56
3.4.2.	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 7 cm - Calçada de Concreto	M3	19,44	R\$ 31,70	R\$ 73,96	R\$ 105,66	1,1960	R\$ 126,37	R\$ 2.456,63
3.4.3.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km - Calçada de Concreto	M3XKM	583,34	R\$ 0,34	R\$ 0,78	R\$ 1,12	1,1960	R\$ 1,34	R\$ 781,68
3.4.4.	Execução de Piso de Concreto (20 Mpa), Armado, com Alisamento Manual, espessura de 8 cm - Calçada de Concreto	M2	258,89	R\$ 15,93	R\$ 37,18	R\$ 53,11	1,1960	R\$ 63,52	R\$ 16.444,69

CREA-SP 14788/1
 Engenharia Civil
 Sergio Anciano
 Subscrição 476
 Prefeitura de Itapoá/SC

~

~

3.4.5.	Piso Tátil Direcional de Concreto, dimensões 20x20x2 cm	M2	16,36	R\$ 27,52	R\$ 64,21	R\$ 91,73	1,1960	R\$ 109,71	R\$ 1.794,86
3.4.6.	Piso Tátil de Aletas de Concreto, dimensões 20x20x2 cm	M2	2,53	R\$ 27,52	R\$ 64,21	R\$ 91,73	1,1960	R\$ 109,71	R\$ 277,57
3.4.7.	Mi-reia de Bloco de Concreto Estrutural (altura conforme des. projeto arquitetônico). Acabamentos em Reboco e Pintura	M2	18,51	R\$ 43,86	R\$ 102,31	R\$ 146,16	1,1960	R\$ 174,81	R\$ 3.235,73
3.4.8.	Assentamento de guia (meio-fio), em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm - Meio-fio de delimitação com a Via	M	67,85	R\$ 10,16	R\$ 23,71	R\$ 33,87	1,1960	R\$ 40,51	R\$ 2.748,60
TOTAL 3.0									R\$ 50.764,59
4. ESTRUTURA DO HEL PONTI									
4.1.1.	Locação Convencional de Obra, através de gabarito de tábuas corridas pontilhadas	M2	400,00	R\$ 1,53	R\$ 3,56	R\$ 5,09	1,1960	R\$ 6,09	R\$ 2.436,00
4.1.2.	Escavação Manual para Vigas e Radier	M3	36,79	R\$ 13,40	R\$ 31,26	R\$ 44,66	1,1960	R\$ 53,41	R\$ 1.964,95
4.1.3.	Lastro com Material Granular para Vigas (10 cm) e para o Radier (7 cm)	M3	29,38	R\$ 28,17	R\$ 65,72	R\$ 93,89	1,1960	R\$ 112,29	R\$ 3.269,08
4.1.4.	Reboco Manual Apilado com Soquete	M3	2,91	R\$ 11,44	R\$ 25,68	R\$ 38,12	1,1960	R\$ 45,59	R\$ 132,67
4.1.5.	Impermeabilização das Vigas	M2	17,78	R\$ 8,57	R\$ 20,01	R\$ 28,58	1,1960	R\$ 34,18	R\$ 607,72
4.1.6.	Fornecimento e instalação de Jona Preta para Impermeabilização do Radier	M2	417,20	R\$ 0,23	R\$ 0,55	R\$ 0,78	1,1960	R\$ 0,93	R\$ 388,00
4.1.7.	Fabricação, Montagem e Desmontagem de Formas para Estruturas de Concreto	M2	78,00	R\$ 18,68	R\$ 43,59	R\$ 62,27	1,1960	R\$ 74,47	R\$ 5.808,66
4.1.8.	Armadura de aço CA-40 diâmetro 5.0 (Com perda de 10%)	KG	84,30	R\$ 2,88	R\$ 6,72	R\$ 9,60	1,1960	R\$ 11,48	R\$ 967,76
4.1.9.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8.0 (Com perda de 10%)	KG	3.098,60	R\$ 2,51	R\$ 5,85	R\$ 8,36	1,1960	R\$ 10,00	R\$ 30.986,00
4.1.10.	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10.0 (Com perda de 10%)	KG	335,90	R\$ 2,24	R\$ 5,22	R\$ 7,46	1,1960	R\$ 8,92	R\$ 2.966,23
4.1.11.	Concreto Usinado Bombeado FOK 25 Mpa (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	54,19	R\$ 106,15	R\$ 247,68	R\$ 353,83	1,1960	R\$ 423,18	R\$ 22.832,12
4.2. INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE									
4.2.1.	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32mm (1"), aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação	M	13,00	R\$ 2,49	R\$ 5,80	R\$ 8,29	1,1960	R\$ 9,91	R\$ 128,83
4.2.2.	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 32mm (1"), aparente, fornecimento e instalação	UN	7,00	R\$ 1,96	R\$ 4,57	R\$ 6,53	1,1960	R\$ 7,81	R\$ 54,67
4.2.3.	Condutíveis de PVC, tipo LB, para eletroduto de PVC soldável DN 32mm (1"), aparente, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 4,16	R\$ 9,71	R\$ 13,87	1,1960	R\$ 16,59	R\$ 49,77
4.2.4.	Condutíveis de PVC, tipo LL, para eletroduto de PVC soldável DN 32mm (1"), aparente, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 7,76	R\$ 18,12	R\$ 25,88	1,1960	R\$ 30,95	R\$ 61,90
4.2.5.	Eletroduto flexível liso PEAD, (32mm) 1", fornecimento e instalação	M	200,00	R\$ 2,82	R\$ 6,59	R\$ 9,41	1,1960	R\$ 11,25	R\$ 2.650,00
4.2.6.	Escavação manual de vale com profundidade menor ou igual a 1,30m	M3	19,56	R\$ 19,27	R\$ 44,95	R\$ 64,22	1,1960	R\$ 76,81	R\$ 1.502,40



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

4.2.7.	Reator manual de valas com compactação mecanizada	M3	19,56	R\$ 7,46	R\$ 17,42	R\$ 24,88	1,1960	R\$ 29,76	R\$ 562,11
4.2.8.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm ² , anti-chama, 0,5/1,0 KV, para circuitos terminais, fornecimento e instalação	M	600,00	R\$ 1,20	R\$ 2,81	R\$ 4,01	1,1960	R\$ 4,80	R\$ 2.860,00
4.2.9.	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 10A, fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 2,89	R\$ 6,74	R\$ 9,63	1,1960	R\$ 11,52	R\$ 34,56
4.2.10.	Rasgo em contrapiso para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm	M	1,00	R\$ 6,65	R\$ 15,51	R\$ 22,16	1,1960	R\$ 26,50	R\$ 26,50
4.2.11.	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	M	1,00	R\$ 1,88	R\$ 4,40	R\$ 6,28	1,1960	R\$ 7,51	R\$ 7,51
4.2.12.	Caixa de passagem 30x30x40 cm com tampa e dreno brilha	UN	2,00	R\$ 50,81	R\$ 118,56	R\$ 89,37	1,1960	R\$ 202,57	R\$ 405,14
4.2.13.	Lâmpada compacta LED de 18/20W, fornecimento e instalação	UN	33,00	R\$ 9,20	R\$ 21,46	R\$ 30,65	1,1960	R\$ 36,66	R\$ 1.209,78
4.2.14.	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	1,00	R\$ 1,52	R\$ 3,55	R\$ 5,07	1,1960	R\$ 6,06	R\$ 6,06
4.2.15.	Luminária para Indicador de Velocidade do Vento, completa	UND	1,00	R\$ 712,50	R\$ 1.662,50	R\$ 2.375,00	1,1960	R\$ 2.840,50	R\$ 2.840,50
4.2.16.	Luminárias para área FLOT, com aba ofuscante, junta frangível 1 1/2" UNF, N/ tipo PH L50	UND	16,00	R\$ 156,75	R\$ 365,75	R\$ 522,50	1,1960	R\$ 524,91	R\$ 9.958,56
4.2.17.	Luminárias para iluminação da área FATO, SN-05 c/ anel de fixação c/ globo, junta em neoprene, junta frangível, soquete E-27, globo prismático Fresnel em polycarbonato âmbar, N/ tipo AST/MB-A	UND	16,00	R\$ 128,25	R\$ 299,25	R\$ 427,50	1,1960	R\$ 511,29	R\$ 8.160,64
4.2.18.	Caixa Suporte p/ interconexão e instalação de luminárias; em alumínio fundido, entradas laterais 3/4" BSP, superior 1 1/2" UNF, tipo CIL/L	UND	32,00	R\$ 65,55	R\$ 152,95	R\$ 218,50	1,1960	R\$ 261,33	R\$ 8.362,56
4.2.19.	Mão-de-obra para instalação e iluminação dos pontos do Heliponto	UN	33,00	R\$ 7,27	R\$ 16,96	R\$ 24,23	1,1960	R\$ 28,98	R\$ 956,34
4.3.	PINTURA DO HELIPONTO								
4.3.1.	Pintura de Piso com Tinta Epóxi - Inclusive Diluente e Primer - COR CINZA	M2	204,00	R\$ 15,95	R\$ 37,21	R\$ 53,16	1,1960	R\$ 63,58	R\$ 12.970,32
4.3.2.	Pintura de Piso com Tinta Epóxi Fotoluminescente - Inclusive Diluente e Primer - COR BRANCO	M2	30,84	R\$ 30,90	R\$ 72,09	R\$ 102,99	1,1960	R\$ 123,18	R\$ 3.758,87
4.3.3.	Pintura de Piso com Tinta Epóxi Fotoluminescente - Inclusive Diluente e Primer - COR VERDE	M2	124,00	R\$ 30,90	R\$ 72,09	R\$ 102,99	1,1960	R\$ 123,18	R\$ 15.274,32
4.3.4.	Pintura de Piso com Tinta Epóxi Fotoluminescente - Inclusive Diluente e Primer - COR VERMELHO	M2	42,12	R\$ 30,90	R\$ 72,09	R\$ 102,99	1,1960	R\$ 123,18	R\$ 5.168,34
4.4.	CAIXADA DE ACESSO AO HELIPONTO								
4.4.1.	Regularização e Nivelamento do Terreno	M2	17,33	R\$ 0,19	R\$ 0,43	R\$ 0,62	1,1960	R\$ 0,74	R\$ 12,82

~



4.4.2.	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 7 cm - Calçada de Acesso ao Heliporto em Paver	M3	1,21	R\$ 31,70	R\$ 73,96	R\$ 1.05,66	1,1960	R\$ 126,37	R\$ 152,91
4.4.3.	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km - Calçada de Acesso ao Heliporto em Paver	M3XKM	36,39	R\$ 0,34	R\$ 0,78	R\$ 1,12	1,1960	R\$ 1,34	R\$ 48,76
4.4.4.	Execução de calçada em paver 20x10, espessura 6 cm - Calçada de Acesso ao Heliporto em Paver	M2	17,33	R\$ 11,43	R\$ 26,68	R\$ 38,11	1,1960	R\$ 45,58	R\$ 789,90
4.4.5.	Mureta de Bloco de Concreto Estrutural (altura conforme det. projeto arquitetônico). Acabamentos em Reboco e Pintura	M2	9,24	R\$ 43,85	R\$ 102,31	R\$ 146,16	1,1960	R\$ 174,81	R\$ 1.615,24
4.4.	MURETA FUNDOS								
4.5.1.	Mureta de Bloco de Concreto Estrutural (altura conforme det. projeto arquitetônico). Acabamentos em Reboco e Pintura	M2	40,11	R\$ 43,85	R\$ 102,31	R\$ 146,16	1,1960	R\$ 174,81	R\$ 7.011,63
4.6.	PLASAGISMO								
4.6.1.	Fornecimento e Plantio de Grama Coreana - Inclusive Adubamento	M2	490,45	R\$ 2,31	R\$ 5,38	R\$ 7,69	1,1960	R\$ 9,20	R\$ 4.512,14
4.7.	CERCA DE PROTEÇÃO								
4.7.1.	Execução de Fundação para Estrutura Metálica (Tubo de Aço Galvanizado)	M3	9,24	R\$ 110,04	R\$ 256,76	R\$ 366,80	1,1960	R\$ 438,69	R\$ 4.053,50
4.7.2.	Cerca de Proteção formada por Telo de Aço Galvanizado Retangular revestido por PVC fixada em Estrutura Metálica - Estrutura Pré-Fabricada na Cor Verde	M2	138,27	R\$ 28,49	R\$ 86,47	R\$ 94,95	1,1960	R\$ 113,56	R\$ 15.701,94
4.7.3.	Portão em Aço Galvanizado Pré-Pintado na cor Verde - 2 Folhas de Abrir	M2	2,35	R\$ 89,05	R\$ 207,77	R\$ 296,82	1,1960	R\$ 355,00	R\$ 824,25
5.	LIMPEZA FINAL DA OBRA							TOTAL 4.0	R\$ 184.021,96
5.1.1.	Limpeza Final de Obra	M2	2.167,53	R\$ 0,22	R\$ 0,50	R\$ 0,72	1,1960	R\$ 0,86	R\$ 1.864,08
								TOTAL 5.0	R\$ 1.864,08
								TOTAL DO EMPREENDIMENTO	R\$ 349.999,92

30% REF A MÃO-DE-OBRA
70% REF A INSUMOS

RS 104.999,98
RS 244.999,94

27404.978/0001-75

Sergio Zanbano
Engº Civil
CREA-SC 147387-9

DIMENSE ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA

Rua Arnaldo Zuqui (JD Boa Vista), nº 70
Dom Joaquim - CEP: 88359-312
Brusque / SC