



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 001/2020 - PMPB

Objeto:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CICLOFAIXA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS (TRECHO 2), LOCALIZADA NO BAIRRO PEREQUÊ, MUNICÍPIO DE PORTO BELO/SC”

PROPOSTA DE PREÇOS

**SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO**

JUNHO/2020



ÍNDICE

8 – PROPOSTA DE PREÇO;	001.
a) Carta Proposta – ANEXO VIII;	002.
b) Planilha de Orçamentária – ANEXO IX;	005.
c) Composição de Custos;	012.
d) Cronograma Físico-financeiro – ANEXO IX;	203.
e) Composição do BDI - ANEXO IX;	207.
 TERMO DE ENCERRAMENTO	 210.

8 – PROPOSTA DE PREÇO;


a) Carta Proposta – ANEXO VIII;

ANEXO VIII
CONCORRÊNCIA N.º 001/2020 – PMPB

PROPOSTA COMERCIAL

RAZÃO SOCIAL: INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 03.094.645/0001-29
ENDEREÇO: Rua Eugênio Moreira, 187 - Bairro Anita Garibaldi / CEP 89202-100 – Joinville/SC
TELEFONE: 3028 – 0100
EMAIL: licitação@infrasul.com.br

Prezados senhores,

A **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **03.094.645/0001-29**, com sede na **Rua Eugênio Moreira, 187 - Bairro Anita Garibaldi, / CEP 89202-100 – Joinville/SC**, apresenta e submete à vossa apreciação, a nossa **PROPOSTA DE PREÇO**, relativa à execução do objeto da **Concorrência nº 001/2020-PMPB**.

O preço global proposto para execução do objeto da licitação supramencionada é de **R\$5.897.129,74 (cinco milhões, oitocentos e noventa e sete mil, cento e vinte e nove reais e setenta e quatro centavos)**.

DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE: No preço global proposta estão inclusos todos os custos e despesas relativos a seguros para cobrir equipamentos, materiais e serviços gerais aplicados direta ou indiretamente nos serviços em questão, transportes de máquinas e equipamentos, bem como de pessoal dentro ou fora do município, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, impostos e taxas que possam influir direta ou indiretamente nos custo da execução dos serviços, e demais afins, já considerados os eventuais descontos concedidos, não havendo qualquer outro valor a ser exigido do CONTRATANTE.

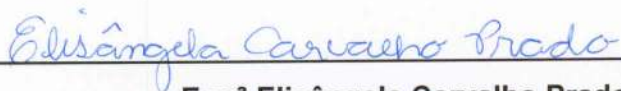
PRAZO DE EXECUÇÃO: O prazo de execução do objeto é de 10 (dez) meses, a contar da Ordem de Início dos Serviços.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: O prazo de validade da proposta é 60 (sessenta), contados da sessão de abertura dos envelopes.

REPRESENTANTE PARA ASSINATURA DO CONTRATO: Em sendo a licitante declarada vencedora e adjudicado o objeto licitado, fica designado como seu representante para assinatura do contrato o Sr. Luiz Antônio Valle Pedreira de Cerqueira, portador da carteira de identidade nº 372.764, inscrito no CPF sob o nº 381.042.459-53.

Joinville, 02 de junho de 2020.

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA



Eng^a Elisângela Carvalho Prado

Responsável Técnico / Representante Legal

CREA / SC 064-210-6

Obs.: Anexo Planilha Orçamentária, bem como Cronograma Físico-Financeiro e Composição do BDI.

b) Planilha de Orçamentária – ANEXO IX;

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

LOCALIZAÇÃO:

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA									
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE									
REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO									
SINAPI		julho-19	SICRO	janeiro-19					
MATERIAL E MÃO DE OBRA		MATERIAL			BDI= 11,10%				
BDI= 20,09%									
Orçamento									
ITEM	TABELA REF. PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT \$/ BDI	CUSTO UNIT C/ BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					193.027,51	3,27%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	2,88	320,72	385,15	1.109,23	0,02%
1.2	SINAPI - C	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	10,00	824,27	989,87	9.898,70	0,17%
1.3	COTAÇÃO		Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxms	30,00	750,00	900,68	27.020,40	0,46%
1.4	COMPOSIÇÃO 01		Remoção de pavimento em lajota	m2	14.158,27	8,32	9,99	141.441,12	2,40%
1.5	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	m3	1.132,67	4,03	4,84	5.482,12	0,09%
1.6	SINAPI - C	72900	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	m3	1.132,67	5,94	7,13	8.075,94	0,14%
2			DRENAGEM PLUVIAL					871.287,37	14,77%
2.1	SINAPI - C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	2.824,42	6,72	8,07	22.793,07	0,39%
2.2	SINAPI - C	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	277,60	5,12	6,15	1.707,24	0,03%
2.3	SINAPI - C	94045	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	1.284,70	15,12	18,16	23.330,15	0,40%
2.4	SINAPI - C	94107	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m3	120,00	167,37	200,99	24.118,80	0,41%
2.5	COMPOSIÇÃO 02		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	317,00	29,44	35,35	11.205,95	0,19%
2.6	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	317,00	25,00	30,02	9.516,34	0,16%
2.7	COMPOSIÇÃO 03		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	690,00	37,33	44,83	30.932,70	0,52%
2.8	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	690,00	59,00	70,85	48.886,50	0,83%
2.9	COMPOSIÇÃO 04		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	400,00	52,84	63,46	25.384,00	0,43%
2.10	SINAPI - I	7762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	m	400,00	94,00	112,88	45.152,00	0,77%
2.11	COMPOSIÇÃO 05		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	412,00	67,78	81,40	33.536,80	0,57%
2.12	SINAPI - I	7763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	m	412,00	161,00	193,34	79.656,08	1,35%
2.13	COMPOSIÇÃO 06		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	70,00	110,87	133,14	9.319,80	0,16%
2.14	SINAPI - I	7766	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	m	70,00	343,85	412,93	28.905,10	0,48%
2.15	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	1.416,00	4,32	5,19	7.349,04	0,12%
2.16	SINAPI - C	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	2.213,55	14,00	16,81	37.209,78	0,63%
2.17	SINAPI - I	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	2.213,55	55,00	66,05	146.204,98	2,48%
2.18	SINAPI - C	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	m3	5.315,57	1,77	2,13	11.322,16	0,19%
2.19	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	m3xkm	71.744,95	0,78	0,94	67.440,25	1,14%

INFRASTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Olíngda Orvalho Prado

Eng^a Elisângela Carvalho Prado

Responsável Técnico / Representante Legal

CREA / SC 064.210-6

CREA / SC 064.210-6

PROJETO:		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		SINAPI	julho-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO:		MATERIAL E MÃO DE OBRA		MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		BDI= 20,09%		BDI= 11,10%	

Orçamento

ITEM	TABELA REF PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT S/ BDI	CUSTO UNIT G/ BDI	CUSTO SERVIÇO	%
2.20	COMPOSIÇÃO 07		Poço de visita 40/60 cm - simples	und	17,00	2.127,19	2.554,54	43.427,18	0,74%
2.21	COMPOSIÇÃO 08		Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	15,00	1.781,68	2.139,62	32.094,30	0,54%
2.22	COMPOSIÇÃO 09		Poço de visita 80 cm - simples	und	7,00	3.405,75	4.089,97	28.629,79	0,49%
2.23	COMPOSIÇÃO 10		Caixa de ligação 80 cm - simples	und	4,00	3.048,26	3.660,66	14.642,64	0,25%
2.24	SINAPI - C	73856/005	Boca de bueiro Ø 120	und	1,00	3.062,81	3.678,13	3.678,13	0,06%
2.25	SINAPI - C	83659	Boca de lobo	und	89,00	793,83	953,31	84.844,59	1,44%
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %					3.542.422,95	60,07%
3.1	SICRO	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm	m3	5.974,97	5,14	6,17	36.865,56	0,63%
3.2	SICRO	5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm	m3	3.414,27	11,81	14,18	48.414,35	0,82%
3.3	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	3.414,27	21,90	26,30	89.795,30	1,52%
3.4	SINAPI - C	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m3	3.414,27	4,44	5,33	18.198,06	0,31%
3.5	SINAPI - C	96400	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	m3	3.414,27	89,27	107,20	366.009,74	6,21%
3.6	SINAPI - C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	3.414,27	1,15	1,38	4.711,69	0,08%
3.7	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	m3xkm	69.992,53	0,78	0,94	65.792,98	1,12%
3.8	SINAPI - C	94273	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	4.295,00	34,78	41,77	179.402,15	3,04%
3.9	SINAPI - C	96396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	2.560,70	94,82	113,87	291.586,91	4,94%
3.10	SINAPI - C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	2.560,70	1,15	1,38	3.533,77	0,06%
3.11	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	52.494,35	0,78	0,94	49.344,69	0,84%
3.12	SINAPI - C	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m2	17.071,35	6,39	7,67	130.937,25	2,22%
3.13	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	30.710,35	1,89	2,27	69.712,49	1,18%
3.14	SINAPI - C	95994	Constituição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	597,50	828,84	995,35	594.721,63	10,08%
3.15	SINAPI - C	95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	1.228,41	883,16	1.060,59	1.302.839,36	22,09%
3.16	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm	12.464,33	1,00	1,20	14.957,20	0,25%
3.17			CICLOVIA						
3.17.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	341,35	21,90	26,30	8.977,51	0,15%
3.17.2	SINAPI - C	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	341,35	4,71	5,66	1.932,04	0,03%
3.17.3	SINAPI - C	96396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	401,59	94,82	113,87	45.729,05	0,78%
3.17.4	SINAPI - C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	401,59	1,15	1,38	554,19	0,01%

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

PROJETO:		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		SINAPI	julho-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO:		MATERIAL E MÃO DE OBRA			
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		BDI= 20,09%			
		BDI= 11,10%			

Orçamento

ITEM	TABELA REF PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT S/ BDI	CUSTO UNIT G/ BDI	CUSTO SERVIÇO	%
3.17.5	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	8.232,69	0,78	0,94	7.738,73	0,13%
3.17.6	SINAPI - C	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m2	4.015,95	6,39	7,67	30.802,34	0,52%
3.17.7	SINAPI - C	95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	160,63	883,16	1.060,59	170.362,57	2,89%
3.17.8	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	3.293,08	1,00	1,20	3.951,70	0,07%
3.17.9	SINAPI - C	92396	Pavimento Intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	89,50	51,65	62,03	5.551,69	0,09%
4			AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS					38.596,82	0,55%
4.1	SINAPI - C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	9,00	111,20	133,54	1.201,86	0,02%
4.2	SINAPI - C	96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	4,00	431,48	518,16	2.072,64	0,04%
4.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	20,00	4,32	5,19	103,80	0,00%
4.4	COMPOSIÇÃO 12		Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	12,00	2.040,38	2.450,29	29.403,48	0,50%
4.5	SINAPI - C	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	86,47	103,84	5.815,04	0,10%
5			AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS					24.843,75	0,42%
5.1	SINAPI - C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	4,00	111,20	133,54	534,16	0,01%
5.2	SINAPI - C	96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	2,00	431,48	518,16	1.036,32	0,02%
5.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	13,00	4,32	5,19	67,47	0,00%
5.4	COMPOSIÇÃO 13		Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	6,00	2.413,57	2.898,46	17.390,76	0,29%
5.5	SINAPI - C	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	86,47	103,84	5.815,04	0,10%
6			TRAVESSIA ELEVADA					74.188,93	1,26%
6.1	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	575,50	1,89	2,27	1.306,39	0,02%
6.2	SINAPI - C	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	70,39	841,71	1.010,81	71.150,92	1,21%
6.3	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	m3xkm	1.443,02	1,00	1,20	1.731,62	0,03%
7			PAVIMENTAÇÃO PASSEIO					890.048,14	15,09%
7.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	437,08	21,90	26,30	11.495,20	0,19%
7.2	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	8.741,70	1,25	1,50	13.112,55	0,22%
7.3	SINAPI - C	94273	Assentamento de guia (meio fio) interno em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	5.159,85	34,78	41,77	215.526,93	3,65%
7.4	SINAPI - C	92396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	7.623,50	51,65	62,03	472.885,71	8,02%
7.5	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	1.033,00	69,47	83,43	86.183,19	1,46%
7.6	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	85,20	69,47	83,43	7.108,24	0,12%

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA



Elisângela Carvalho Prado

Engª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA / SC 064.210-6

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO							
		SINAPI	julho-19	SICRO	janeiro-19				
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		MATERIAL E MÃO DE OBRA		MATERIAL					
		BDI= 20,09%		BDI= 11,10%					
Orçamento									
TABELA REF ITEM	PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT S/ BDI	CUSTO UNIT C/ BDI	CUSTO SERVIÇO	%
7.7	SINAPI - C	94273	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	2.004,70	34,78	41,77	83.736,32	1,42%
8			RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO					8.472,79	0,14%
8.1	SINAPI - C	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	21,65	310,56	372,95	8.074,37	0,14%
8.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	23,04	12,99	15,60	359,42	0,01%
8.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	2,50	12,99	15,60	39,00	0,00%
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					157.074,75	2,66%
9.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	650,40	12,99	15,60	10.146,24	0,17%
9.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	731,00	37,24	44,72	32.690,32	0,55%
9.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	32,00	149,63	179,69	5.750,08	0,10%
9.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	und	18,00	111,37	133,74	2.407,32	0,04%
9.5	COMPOSIÇÃO 14		Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	und	3,00	111,37	133,74	401,22	0,01%
9.6	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	und	25,00	249,57	299,71	7.492,75	0,13%
9.7	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência Indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	26,00	249,57	299,71	7.792,46	0,13%
9.8	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	62,00	86,45	103,82	6.436,84	0,11%
9.9	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	449,35	51,75	62,15	27.927,10	0,47%
9.10	SINAPI - C	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	5,51	310,56	372,95	2.054,95	0,03%
9.11	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	89,16	12,99	15,60	1.390,90	0,02%
9.12	SINAPI - C	72947	Pintura linha dupla continua - LFO-3 cor amarela	m2	701,28	12,99	15,60	10.939,97	0,19%
9.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples continua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	m2	45,48	12,99	15,60	709,49	0,01%
9.14	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	956,88	12,99	15,60	14.927,33	0,25%
9.15	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	450,95	12,99	15,60	7.034,82	0,12%
9.16	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	928,98	12,99	15,60	14.492,09	0,25%
9.17	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	73,28	12,99	15,60	1.143,17	0,02%
9.18	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	16,80	12,99	15,60	262,08	0,00%
9.19	SINAPI - C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	42,84	12,99	15,60	668,30	0,01%
9.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	9,00	111,37	133,74	1.203,66	0,02%
9.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	9,00	111,37	133,74	1.203,66	0,02%

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA



Elisângela Carvalho Prado
Engª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA / SC 064.210-6

PROJETO:		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		SINAPI	julho-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO:		MATERIAL E MÃO DE OBRA			
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		BDI= 20,09%			
		BDI= 11,10%			

Orçamento

ITEM	TABELA REF PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT S/ BDI	CUSTO UNIT C/ BDI	CUSTO SERVIÇO	%
10			RÓTULA 1					36.470,36	0,62%
10.1			ROTATÓRIA						
10.1.1	SINAPI - C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	6,20	6,72	8,07	50,03	0,00%
10.1.2	SINAPI - C	92266	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	m2	99,30	92,03	110,52	10.974,64	0,19%
10.1.3	SINAPI - C	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,85	11,85	14,23	1.093,58	0,02%
10.1.4	SINAPI - C	92917	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	431,40	9,78	11,74	5.064,64	0,09%
10.1.5	SINAPI - C	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento	m3	12,40	468,44	562,55	6.975,62	0,12%
10.1.6	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	119,50	21,90	26,30	3.142,85	0,05%
10.1.7	SINAPI - C	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	m2	298,85	4,44	5,33	1.591,80	0,03%
10.2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					0,00	0,00%
10.2.1	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	56,00	37,24	44,72	2.504,32	0,04%
10.2.2	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	3,00	149,63	179,69	539,07	0,01%
10.2.3	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	3,00	111,37	133,74	401,22	0,01%
10.2.4	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	6,00	86,45	103,82	622,92	0,01%
10.2.5	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	25,70	51,75	62,15	1.597,26	0,03%
10.2.6	SINAPI - C	94964	Sapala em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,32	310,56	372,95	119,34	0,00%
10.2.7	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	12,76	12,99	15,60	199,06	0,00%
10.2.8	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	33,91	12,99	15,60	529,00	0,01%
10.2.9	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovía)	m2	13,92	12,99	15,60	217,15	0,00%
10.2.10	SINAPI - C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	12,00	12,99	15,60	187,20	0,00%
10.2.11	SINAPI - C	72947	Pintura de zebra de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	24,42	12,99	15,60	380,95	0,01%
10.2.12	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	13,92	12,99	15,60	217,15	0,00%
10.2.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	12,99	15,60	62,56	0,00%
11			RÓTULA 2					60.696,37	1,03%
11.1			TRAVESSIA ELEVADA						
11.1.1	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	313,90	1,89	2,27	712,55	0,01%
11.1.2	SINAPI - C	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	38,25	841,71	1.010,81	38.663,48	0,66%
11.1.3	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	783,97	1,00	1,20	940,76	0,02%

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA



Elisângela Carvalho Prado

Engª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA / SC 064.210-6

PROJETO:										REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO							
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA										SINAPI		julho-19		SICRO		janeiro-19	
LOCALIZAÇÃO:										MATERIAL E MÃO DE OBRA						MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE										BDI= 20,09%						BDI= 11,10%	
Orçamento																	
ITEM	TABELA REF PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT \$/ BDI	CUSTO UNIT C/ BDI	CUSTO SERVIÇO	%								
11.2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
11.2.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	93,56	12,99	15,60	1.459,54	0,02%								
11.2.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	97,00	37,24	44,72	4.337,84	0,07%								
11.2.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	5,00	149,63	179,69	898,45	0,02%								
11.2.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	5,00	111,37	133,74	668,70	0,01%								
11.2.5	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	10,00	249,57	299,71	2.997,10	0,05%								
11.2.6	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	10,00	86,45	103,82	1.038,20	0,02%								
11.2.7	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	82,45	51,75	62,15	5.124,27	0,09%								
11.2.8	SINAPI - C	94964	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	1,01	310,56	372,95	376,88	0,01%								
11.2.9	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	24,10	12,99	15,60	375,96	0,01%								
11.2.10	SINAPI - C	72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	12,96	12,99	15,60	202,18	0,00%								
11.2.11	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	12,99	15,60	62,56	0,00%								
11.2.12	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Plata)	m2	41,45	12,99	15,60	646,62	0,01%								
11.2.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	15,35	12,99	15,60	239,46	0,00%								
11.2.14	SINAPI - C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	15,42	12,99	15,60	240,55	0,00%								
11.2.15	SINAPI - C	72947	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	25,83	12,99	15,60	402,95	0,01%								
11.2.16	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	38,02	12,99	15,60	593,11	0,01%								
11.2.17	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	2,56	12,99	15,60	39,94	0,00%								
11.2.18	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	2,10	12,99	15,60	32,76	0,00%								
11.2.19	SINAPI - C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	15,48	12,99	15,60	241,49	0,00%								
11.2.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	2,00	111,37	133,74	267,48	0,00%								
11.2.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	1,00	111,37	133,74	133,74	0,00%								
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					5.897.129,74	100,00%								

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

LOCALIZAÇÃO:

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Elisângela Carvalho Prado
Engª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA / SC 064.210-6



c) Composição de Custos;



CV0013	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	2,248800	137,08	308,26
IM0383	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM (INSTALADO)	UN	0,019300	313,00	6,04
IM0418	JANELA BASCULANTE, 60 X 60 CM (INSTALADA)	UN	0,028900	591,70	17,10
IM0637	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (INSTALADO)	M	1,416500	2,13	3,01
IM0645	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (INSTALADO)	M	3,468900	2,97	10,30
IM0654	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (INSTALADO)	M	2,023500	4,55	9,20
IM0685	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO (INSTALADO)	M	0,192700	8,70	1,67
IM0694	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM (INSTALADO)	M	0,616700	8,75	5,39
IM0755	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM (INSTALADA)	UN	0,019300	204,60	3,94
IM0765	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 15 X 15 X 10 CM (INSTALADA)	UN	0,019300	79,75	1,53
IM0769	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (INSTALADA)	UN	0,173400	10,10	1,75
IM0774	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (INSTALADA)	UN	0,038500	18,45	0,71
IM1223	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" (INSTALADO)	UN	0,289100	21,75	6,28
IM1225	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" (INSTALADO)	UN	0,134900	12,15	1,63
IM1863	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADA)	UN	0,057800	25,85	1,48
IM1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO (INSTALADA)	UN	0,192700	12,75	2,45
IM1943	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V (INSTALADO)	UN	0,173400	14,45	2,50
IM2059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA (INSTALADO)	M	2,264400	9,15	20,71
IM2170	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,019300	109,00	2,10
IM2172	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,019300	105,40	2,03
IM2336	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA (INSTALADA)	CJ	0,057800	44,50	2,57
IM2340	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO (INSTALADA)	CJ	0,038500	33,25	1,28
IM2577	FORRO DE PVC LISO, BRANCO (INSTALADO)	M2	0,993800	43,20	42,93
IM2708	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" (INSTALADA)	UN	0,038500	52,35	2,01
IM2808	JANELA EM MADEIRA	M2	0,096400	364,00	35,08
IM2895	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	UN	0,057800	5,85	0,33
IM2908	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	UN	0,077100	7,30	0,56
IM2921	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	UN	0,019300	8,40	0,16
IM3184	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM (INSTALADO)	UN	0,038500	172,90	6,65
IM3208	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES (INSTALADA)	UN	0,115600	84,50	9,76
IM3226	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA (INSTALADA)	UN	0,077100	79,40	6,12
IM3834	PONTALETE DE MADEIRA 7,5X7,5CM NAO APARELHADA	M	0,923500	2,95	2,72
IM4146	PORTA DE MADEIRA, 60 X 210 CM (INSTALADA)	UN	0,038500	335,50	12,91
IM4148	PORTA DE MADEIRA, 80 X 210 CM (INSTALADA)	UN	0,057800	356,50	20,60
IM4276	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (INSTALADO)	UN	0,019300	344,30	6,64
IM5410	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	UN	0,038500	28,75	1,10
IM5413	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	UN	0,057800	14,25	0,82
IM6336	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	M	0,147200	43,90	6,46
IM6337	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	M	0,138800	15,55	2,15
IM6338	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTALADO)	M	0,125300	22,30	2,79
IM6652	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,038500	346,85	13,35
IM7744	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)(INSTALADA)	UN	0,038500	12,00	0,46
IM7745	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)(INSTALADA)	UN	0,038500	13,00	0,50
IM7841	PORTA DE ABRIR FERRO, 80 X 210 CM (INSTALADA)	M2	0,032400	808,00	26,17
IM8356	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (INSTALADO)	UN	0,057800	9,45	0,54
IM8364	TOMADA 2P+T 10A, 250V-1 MODULO (INSTALADA)	UN	0,366200	40,60	14,86
IM9215	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR 0,3X0,3X0,3 M (INSTALADA)	UN	0,038500	133,25	5,13
Total Materiais/Composições Auxiliares				824,27	
TOTAL CUSTO				824,27	
BDI: 20,09%				165,60	
TOTAL PREÇO				989,87	

INFRASTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

[illegible]

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IH0109	SERVENTE	H	0,078400	16,64	1,30
Total Mão de Obra					1,30

[illegible]

TOTAL CUSTO	6,72
BDI: 20,09%	1,35
TOTAL PREÇO	8,07

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Edisângela Carvalho Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

2. 4.	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016						m3
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IE9076	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE)	CHP	1,00	0,032000	26,35	0,84	
IE9077	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE)	CHI	1,00	0,030000	23,35	0,70	
Total Equipamento						1,54	
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total		
IH0097	PEDREIRO	H	2,154000	22,42	48,29		
IH0109	SERVENTE	H	3,230000	16,64	53,74		
Total Mão de Obra						102,03	
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total		
IM3908	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO	M3	1,100000	58,00	63,80		
Total Materiais/Composições Auxiliares						63,80	
TOTAL CUSTO						167,37	
BDI: 20,09%						33,62	
TOTAL PREÇO						200,99	

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carneiro Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

2. 5.	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência					m
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE9074	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	CHP	1,00	0,058000	139,15	8,07
IE9075	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	CHI	1,00	0,122000	55,96	6,82
Total Equipamento						14,89
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0109	SERVENTE	H	0,536500	16,64	8,92	
IH0139	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,273000	20,64	5,63	
Total Mão de Obra						14,55
Materiais/Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
Total Materiais/Composições Auxiliares						
TOTAL CUSTO						29,44
BDI: 20,09%						5,91
TOTAL PREÇO						35,35

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2 localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo) e

2. 13.	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência						m
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IE9074	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	CHP	1,00	0,210000	139,15	29,22	
IE9075	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	CHI	1,00	0,456000	55,96	25,51	
Total Equipamento						54,73	
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total		
IH0109	SERVENTE	H	2,010000	16,64	33,44		
IH0139	ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,100000	20,64	22,70		
Total Mão de Obra						56,14	
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total		

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Eliângela Carvalho Prado
Eng.ª Eliângela Carvalho Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

[illegible]

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carneiro Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

3. 2.	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm					m3
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE9074	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	CHP	1,00	0,025000	139,15	3,47
IE9080	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	CHP	2,00	0,024500	160,89	7,88
IE9081	CAMINHÃO BASCULANTE 14M3	CHI	2,00	0,000500	53,23	0,05
Total Equipamento						11,40
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0109	SERVENTE	H	0,025000	16,64	0,41	
Total Mão de Obra						0,41
Materiais/Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
Total Materiais/Composições Auxiliares						
TOTAL CUSTO						11,81
BDI: 20,09%						2,37
TOTAL PREÇO						14,18

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

3. 14.	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF_03/2017					m3
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE0452	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHI	1,00	0,083500	2,47	0,20
IE9083	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	CHP	1,00	0,041400	170,00	7,03
IE9097	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHP	1,00	0,042700	79,62	3,39
IE9098	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHI	1,00	0,083500	33,89	2,82
IE9100	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHP	1,00	0,041400	245,53	10,16
IE9101	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHI	1,00	0,084700	102,15	8,65
IE9102	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO	CHP	1,00	0,067900	130,21	8,84
IE9103	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO	CHI	1,00	0,058200	45,00	2,61
IE9104	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL	CHP	1,00	0,035400	129,22	4,57
IE9105	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL	CHI	1,00	0,216900	48,01	10,41
IE9107	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	CHP	1,00	0,042700	4,93	0,21
Total Equipamento						58,89
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0103	RASTELEIRO	H	1,009000	16,15	16,29	
Total Mão de Obra						16,29
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM8566	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70	T	2,554800	295,00	753,66	
Total Materiais/Composições Auxiliares						753,66
TOTAL CUSTO						828,84
BDI: 20,09%						166,51
TOTAL PREÇO						995,35

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

5. 5.	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia					m3
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE9074	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	CHP	1,00	0,026000	139,15	3,61
IE9075	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	CHI	1,00	0,034000	55,96	1,90
IE9076	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE)	CHP	1,00	0,020000	26,35	0,52
IE9077	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE)	CHI	1,00	0,018000	23,35	0,42
IE9078	CAMINHÃO PIPA 10.000L	CHP	1,00	0,006000	168,65	1,01
IE9079	CAMINHÃO PIPA 10.000L	CHI	1,00	0,003000	39,00	0,11
Total Equipamento						7,57
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0109	SERVENTE	H	0,032000	16,64	0,53	
Total Mão de Obra						0,53
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM0266	AREIA PARA ATERRO	M3	1,250000	62,70	78,37	
Total Materiais/Composições Auxiliares						78,37
TOTAL CUSTO						86,47
BDI: 20,09%						17,37
TOTAL PREÇO						103,84

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Proponente: INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.



Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

6. 2.	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017					m3
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE0452	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHI	1,00	0,076500	2,47	0,18
IE9083	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	CHP	1,00	0,033100	170,00	5,62
IE9097	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHP	1,00	0,024400	79,62	1,94
IE9098	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHI	1,00	0,076500	33,89	2,59
IE9100	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHP	1,00	0,033100	245,53	8,12
IE9101	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHI	1,00	0,067800	102,15	6,92
IE9102	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO	CHP	1,00	0,076700	130,21	9,98
IE9103	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO	CHI	1,00	0,024200	45,00	1,08
IE9104	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL	CHP	1,00	0,039900	129,22	5,15
IE9105	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL	CHI	1,00	0,161900	48,01	7,77
IE9107	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	CHP	1,00	0,024400	4,93	0,12
Total Equipamento						49,47
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0103	RASTELEIRO	H	0,807200	16,15	13,03	
Total Mão de Obra						13,03
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM1201	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70	T	2,554800	305,00	779,21	
Total Materiais/Composições Auxiliares						779,21
TOTAL CUSTO						841,71
BDI: 20,09%						169,10
TOTAL PREÇO						1.010,81

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

7. 2.	Regularização e compactação de até 20 cm					m2
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE0431	TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACOPLADA	CHP	1,00	0,001342	106,40	0,14
IE8924	TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO ACOPLADA	CHI	1,00	0,001342	38,20	0,05
IE9078	CAMINHÃO PIPA 10.000L	CHP	1,00	0,001611	168,65	0,27
IE9079	CAMINHÃO PIPA 10.000L	CHI	1,00	0,001074	39,00	0,04
IE9091	MOTONIVELADORA	CHP	1,00	0,001853	149,20	0,27
IE9093	MOTONIVELADORA	CHI	1,00	0,000832	56,25	0,04
IE9096	ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	CHP	1,00	0,002685	102,00	0,27
Total Equipamento						1,08
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0109	SERVENTE	H	0,010740	16,64	0,17	
Total Mão de Obra						0,17
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
Total Materiais/Composições Auxiliares						
TOTAL CUSTO						1,25
BDI: 20,09%						0,25
TOTAL PREÇO						1,50

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado

Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

7. 4.	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa					m2
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE9109	PLACA VIBRATÓRIA	CHP	1,00	0,004100	4,42	0,01
IE9110	CORTADORA DE PISO	CHP	1,00	0,048300	9,09	0,43
IE9122	CORTADORA DE PISO	CHI	1,00	0,150400	0,85	0,09
IE9125	PLACA VIBRATÓRIA	CHI	1,00	0,194700	0,59	0,11
Total Equipamento						0,64
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0039	CALCETEIRO	H	0,397500	22,27	8,85	
IH0109	SERVENTE	H	0,397500	16,64	6,61	
Total Mão de Obra						15,46
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM0265	AREIA MEDIA	M3	0,056800	66,00	3,74	
IM4272	PO DE PEDRA	M3	0,006500	55,00	0,35	
IM7454	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR, 20 CM X 10 CM,E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35MPA, COR NATURAL	M2	1,048700	30,00	31,46	
Total Materiais/Composições Auxiliares						35,55
TOTAL CUSTO						51,65
BDI: 20,09%						10,38
TOTAL PREÇO						62,03

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

7. 5.	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa						m2
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IE9109	PLACA VIBRATÓRIA	CHP	1,00	0,004100	4,42	0,01	
IE9110	CORTADORA DE PISO	CHP	1,00	0,048300	9,09	0,43	
IE9122	CORTADORA DE PISO	CHI	1,00	0,150400	0,65	0,09	
IE9125	PLACA VIBRATÓRIA	CHI	1,00	0,194700	0,59	0,11	
Total Equipamento							0,64
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total		
IH0039	CALCETEIRO	H	0,397500	22,27	8,85		
IH0109	SERVENTE	H	0,397500	16,64	6,61		
Total Mão de Obra							15,46
Materiais/Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total		
IM0265	AREIA MEDIA	M3	0,056800	66,00	3,74		
IM4272	PO DE PEDRA	M3	0,006500	55,00	0,35		
IM7455	PAVER PODOTATIL ALERTA / DIRECIONAL 20X10X6CM, FCK=35Mpa	M2	1,048700	47,00	49,28		
Total Materiais/Composições Auxiliares							53,37
TOTAL CUSTO							69,47
BDI: 20,09%							13,96
TOTAL PREÇO							83,43

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Data: 02/06/2020

Município de Porto Belo - SC

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

[illegible]

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Caracena Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

Q

Elisângela Carneiro Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Editais nº: 001/2020 - PMPB

10. 2. 2.	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**					und
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE8980	CAMINHÃO CARROCERIA	CHI	1,00	0,233333	36,70	8,56
IE8981	CAMINHÃO CARROCERIA	CHP	1,00	0,100000	85,92	8,59
Total Equipamento						17,15
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0109	SERVENTE	H	0,666667	16,64	11,09	
IH8032	MONTADOR	H	0,333333	25,68	8,55	
Total Mão de Obra						19,64
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM4008	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	M2	0,296970	380,00	112,84	
Total Materiais/Composições Auxiliares						112,84
TOTAL CUSTO						149,63
BDI: 20,09%						30,06
TOTAL PREÇO						179,69

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Conceição Prado

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Proponente: INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.



Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

11. 1. 1. Pintura de ligação com emulsão RR2C						m2
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE0452	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHI	1,00	0,001500	2,47	0,00
IE9097	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHP	1,00	0,000400	79,62	0,03
IE9098	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHI	1,00	0,001500	33,89	0,05
IE9099	ESPARGIDOR DE ASFALTO	CHP	1,00	0,001800	169,72	0,30
IE9107	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	CHP	1,00	0,000400	4,93	0,00
Total Equipamento						0,38
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0109	SERVENTE	H	0,010900	16,64	0,18	
Total Mão de Obra						0,18
Materiais/Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM8303	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C	KG	0,500000	2,67	1,33	
Total Materiais/Composições Auxiliares						1,33
TOTAL CUSTO						1,89
BDI: 20,09%						0,38
TOTAL PREÇO						2,27

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Proponente: INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.



Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

11. 1. 2. Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017						m3
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
IE0452	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHI	1,00	0,076500	2,47	0,18
IE9083	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	CHP	1,00	0,033100	170,00	5,62
IE9097	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHP	1,00	0,024400	79,62	1,94
IE9098	TRATOR DE PNEUS POT. 85CV	CHI	1,00	0,076500	33,89	2,59
IE9100	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHP	1,00	0,033100	245,53	8,12
IE9101	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	CHI	1,00	0,067800	102,15	6,92
IE9102	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO	CHP	1,00	0,076700	130,21	9,98
IE9103	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO	CHI	1,00	0,024200	45,00	1,08
IE9104	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL	CHP	1,00	0,039900	129,22	5,15
IE9105	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL	CHI	1,00	0,161900	48,01	7,77
IE9107	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	CHP	1,00	0,024400	4,93	0,12
Total Equipamento						49,47
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0103	RASTELEIRO	H	0,807200	16,15	13,03	
Total Mão de Obra						13,03
Materiais/Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM1201	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70	T	2,554800	305,00	779,21	
Total Materiais/Composições Auxiliares						779,21
TOTAL CUSTO						841,71
BDI: 20,09%						169,10
TOTAL PREÇO						1.010,81

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carvalho Prado

Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRA SUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Edital nº: 001/2020 - PMPB

CL1035	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					UN
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
Total Equipamento						
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
Total Mão de Obra						
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
CL1065	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000	11,48	24,56	
CL1104	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000	11,84	25,33	
IM2910	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (INSTALADO)	UN	1,000000	11,55	11,55	
IM2912	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INSTALADO)	UN	1,180000	7,40	8,73	
IM5355	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (INSTALADO)	UN	0,890000	10,20	9,07	
IM6375	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (INSTALADO)	M	2,140000	17,85	38,19	
Total Materiais/Composições Auxiliares						117,43
TOTAL CUSTO						117,43
BDI:						
TOTAL PREÇO						

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Elisângela Carneiro Trade

Responsável Técnico / Representante Legal

CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Proponente: **INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Município de Porto Belo - SC

Data: 02/06/2020

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC

Editais nº: 001/2020 - PMPB

CL1086	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					M
Equipamento	Descrição	Unidade	Quant.	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
Total Equipamento						
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IH0027	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,010000	17,43	0,17	
IH0049	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,069000	23,67	1,63	
Total Mão de Obra					1,80	
Materiais/ Composições Auxiliares	Descrição	Unidade	Coefficiente	R\$ Unitário	R\$ Total	
IM0009	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000	0,60	0,39	
Total Materiais/Composições Auxiliares					0,39	
TOTAL CUSTO					2,19	
BDI:						
TOTAL PREÇO						

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Eliângela Carvalho Prado

Eng.^a Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA SC nº 064.210-6 / RG 2.814.141



d) Cronograma Físico-financeiro – ANEXO IX;

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL - CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA
LOCALIZAÇÃO: AV. GOV. CELSO RAMOS - BARRIO PEREQUE

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
SINAPI	Jul-19	SICRO	Jan-19
MATERIAL E MÃO DE OBRA			
BDI=	20,09%	MATERIAL	
BDI=	11,10%		

Cronograma Físico Financeiro

ITEM	TABELA REF. PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
------	-------------------	--------	---------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

e) Composição do BDI - ANEXO IX;



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO



PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA LOCALIZAÇÃO AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	julho-19	SICRO	janeiro-19
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI= 20,09%		BDI= 11,10%	

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CÁLCULO DO BDI			OBRAS DE			
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			Status
Item	Parcela do BDI	%	1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	
1	Administração Central (AC)	3,80	3,80	4,01	4,67	OK
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,32	0,40	0,74	OK
3	Risco (R)	0,50	0,50	0,56	0,97	OK
4	Despesas Financeiras (DF)	1,02	1,02	1,11	1,21	OK
5	Lucro (L)	6,64	6,64	7,30	8,69	OK
6	Impostos (I)	6,15				
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65				
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00				
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,50				
BDI		20,09	19,60	20,97	24,23	OK

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Elisângela Carvalho Prado

Engª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA / SC 064.210-6





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO



PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA LOCALIZAÇÃO AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI julho-19	SICRO janeiro-19
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA BDI= 20,09%	MATERIAL BDI= 11,10%

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.

2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CÁLCULO DO BDI			OBRAS DE			
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			Status
Item	Parcela do BDI	%	1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	
1	Administração Central (AC)	1,50	1,50	3,45	4,49	OK
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,30	0,48	0,82	OK
3	Risco (R)	0,60	0,56	0,85	0,89	OK
4	Despesas Financeiras (DF)	0,88	0,85	0,85	1,11	OK
5	Lucro (L)	3,60	3,50	5,11	6,22	OK
6	Impostos (I)	3,65				
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65				
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00				
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	0,00				
BDI		11,10	11,10	14,02	16,80	OK

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Elisângela Carvalho Prado

Engª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA / SC 064.210-6



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA., inscrito no CNPJ n.º 03.094.645/0001-29, através deste vem encerrar o Volume de “PROPOSTA DE PREÇOS” referente o Edital de Concorrência nº 001/2020 da PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO.

Informando a existência de 211 (duzentas e onze) folhas numeradas sequencialmente, inclusive esta, devidamente assinadas e rubricadas.

Joinville, 02 de junho de 2020.



INFRASUL - INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Eng.ª Elisângela Carvalho Prado
Responsável Técnico / Representante Legal
CREA / SC 064-210-6