TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 001/2020 - PMPB
EMPRESA PROPONENTE: TERRAPLEIN LTDA
CNPJ: 21.591.994/0001-38
Data: 02 de junho de 2020 Abertura: 09:00 horas

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

CONCORRENCIA PÚBLICA No 001/2020 - PMPB

CARTA PROPOSTA

EMPRESA: TERRAPLEIN LTDA - EPP

CNPJ: 21.591.994/0001-38

ENDEREÇO: RUA JACOB SENS, 305, SL 01, AREIAS, SÃO JOSÉ, SC.
CEP: 88.113-285
TELEFONE: (48) 3246-1549 **E-MAIL: henrique @terraplein.com**

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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

Data da Abertura: 02/06/2020 as 9:00.

LOTE	Descrição do Objeto	Valor Total
1	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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.	R$ 5.570.008,67

O total da proposta para a execução dos serviços acima desc **R$ 5.570.008,67 (Cinco milhões, quinhentos e setenta mil, oito reais e sessenta e sete centavos).**
Declaro que todos os materiais a serem utilizados atendem à todas as especificações e normas da ABNT e do INMETRO.

Obs: No preço cotado já estão inclusas: 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.

Validade da Proposta Comercial: 60(sessenta) dias.

Prazo de Entrega definitiva da obra: O prazo de execução será de 10 (dez) meses, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

Em sendo a licitante declarada vencedora e adjudicado o objeto licitado, fica designado como seu representante para assinatura do contrato o Engenheiro Civil Henrique Sonagli de Barros, portador da carteira de identidade nº 3.095.065-1, expedida pela SSP/SC, inscrito no CPF sob o nº 040.815.979-01.

Banco: CECRED 085 Agência: 0106-6 Conta-Corrente: 14052-0

São José, 02 de Junho de 2020

Engº Civil Henrique Sonagli de Barros
CREA/SC: 086.661-1
TERRAPLEIN LTDA - CNPJ 21.591.994/0001-38

001

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROPOSTA DE PREÇO

CONCORRENCIA PÚBLICA No 001/2020 - PMPB

EMPRESA: TERRAPLEIN LTDA - EPP

CNPJ: 21.591.994/0001-38

ENDEREÇO: RUA JACOB SENS, 305, SL 01, AREIAS, SÃO JOSÉ, SC.

CEP: 88.113-285

TELEFONE: (48) 3246-1549

E-MAIL: henrique @terraplein.com

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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

QUADRO DE QUANTIDADES E CUSTOS

Item	Referência	Código	Descrição do Objeto	Unidade	Quantidade	Custo Unit. R$	BDI %	Preço Unit. R$	Valor Total R$
1			**SERVIÇOS INICIAIS**						
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	2,88	311,70	20,09	374,32	1.078,04
1.2	SINAPI - C	93.207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	10,00	760,00	20,09	912,68	9.126,80
1.3	COTAÇÃO		Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês	30,00	745,00	20,09	894,67	26.840,10
1.4	COMPOSIÇÃO 01		Remoção de pavimento em lajota		14.158,27	8,00	20,09	9,60	135.919,39
1.5	SINAPI - C	72.898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	m3	1.132,67	3,80	20,09	4,56	5.164,98
1.6	SINAPI - C	72.900	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	m3	1.132,67	5,84	20,09	7,01	7.940,02
			TOTAL DO ITEM 1						**186.069,33**
2			**DRENAGEM PLUVIAL**						
2.1	SINAPI - C	90.105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (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	6,70	20,09	8,04	22.708,34
2.2	SINAPI - C	90.108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (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	4,78	20,09	5,74	1.593,42
2.3	SINAPI - C	94.045	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, 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	21,14	20,09	25,38	32.605,69
2.4	SINAPI - C	94.107	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	175,10	20,09	210,27	25.232,40
2.5	COMPOSIÇÃO 02		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	317,00	29,17	20,09	35,03	11.104,51
2.6	SINAPI - I	7.790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	317,00	24,74	20,09	29,71	9.418,07
2.7	COMPOSIÇÃO 03		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	690,00	33,61	20,09	40,36	27.848,40
2.8	SINAPI - I	7.761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	690,00	51,11	20,09	61,37	42.345,30
2.9	COMPOSIÇÃO 04		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	400,00	51,37	20,09	61,69	24.676,00
2.10	SINAPI - I	7.762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	m	400,00	93,85	20,09	112,70	45.080,00
2.11	COMPOSIÇÃO 05		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	412,00	67,22	20,09	80,72	33.256,64
2.12	SINAPI - I	7.763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	m	412,00	158,29	20,09	190,09	78.317,08
2.13	COMPOSIÇÃO 06		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	70,00	100,83	20,09	121,08	8.475,60
2.14	SINAPI - I	7.766	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	m	70,00	641,85	20,09	410,52	28.736,40
2.15	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	1.416,00	4,34	20,09	5,21	7.377,36

2.16	SINAPI - C	93.379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (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	13,64	20,09	16,38	36.257,95
2.17	SINAPI - I	4.741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	2.213,55	58,00	20,09	69,65	154.173,76
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	1,68	20,09	2,01	10.684,30
2.19	SINAPI - C	83.356	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	m3xkm	71.744,95	0,77	20,09	0,92	66.005,35
2.20	COMPOSIÇÃO 07		Poço de visita 40/60 cm - simples	und	17,00	2.138,13	20,09	2.567,68	43.650,56
2.21	COMPOSIÇÃO 08		Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	15,00	1.817,74	20,09	2.182,92	32.743,80
2.22	COMPOSIÇÃO 09		Poço de visita 80 cm - simples	und	7,00	3.406,12	20,09	4.090,40	28.632,80
2.23	COMPOSIÇÃO 10		Caixa de ligação 80 cm - simples	und	4,00	2.958,92	20,09	3.553,36	14.213,44
2.24	SINAPI - C	73856/005	Boca de bueiro Ø 120	und	1,00	3.332,35	20,09	4.001,81	4.001,81
2.25	SINAPI - C	83.659	Boca de lobo	und	89,00	864,99	20,09	1.038,76	92.449,64
			TOTAL DO ITEM 2						**881.588,62**
3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %**						
3.1	SICRO	5.502.836	Escavação, carga e transporte de material de 1° categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm	m3	5.974,97	5,18	20,09	6,22	37.164,31
3.2	SICRO	5.502.962	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm	m3	3.414,27	12,35	20,09	14,83	50.633,62
3.3	SINAPI - I	6.081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	m3	3.414,27	21,45	20,09	25,75	87.917,45
3.4	SINAPI - C	41.722	Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m3	3.414,27	4,28	20,09	5,13	17.515,21
3.5	SINAPI - C	96.400	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	m3	3.414,27	84,33	20,09	101,27	345.763,12
3.6	SINAPI - C	72.888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	3.414,27	1,14	20,09	1,36	4.643,41
3.7	SINAPI - C	83.356	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	m3xkm	69.992,53	0,76	20,09	0,91	63.693,20
3.8	SINAPI - C	94.273	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	28,64	20,09	34,39	147.705,05
3.9	SINAPI - C	96.396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples -Excusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	2.560,70	98,15	20,09	117,86	301.804,10
3.10	SINAPI - C	72.888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	2.560,70	1,14	20,09	1,36	3.482,55
3.11	SINAPI - C	83.356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	52.494,35	0,76	20,09	0,91	47.769,86
3.12	SINAPI - C	96.401	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m2	17.071,35	6,54	20,09	7,85	134.010,10
3.13	SINAPI - C	72.943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	30.710,35	1,87	20,09	2,24	68.791,18
3.14	SINAPI - C	95.994	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	597,50	733,43	20,09	880,77	526.260,08
3.15	SINAPI - C	95.993	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	800,29	20,09	961,06	1.180.575,71
3.16	SINAPI - C	95.303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm	12.464,33	0,98	20,09	1,17	14.583,27
3.17			**CICLOVIA**						
3.17.1	SINAPI - I	6.081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	m3	341,35	21,45	20,09	25,75	8.789,76
3.17.2	SINAPI - C	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	341,35	4,62	20,09	5,54	1.891,08
3.17.3	SINAPI - C	96.396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	401,59	98,15	20,09	117,86	47.331,40
3.17.4	SINAPI - C	72.888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	401,59	1,14	20,09	1,36	546,16
3.17.5	SINAPI - C	83.356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	8.232,69	0,76	20,09	0,91	7.491,75
3.17.6	SINAPI - C	96.401	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m2	4.015,95	6,54	20,09	7,85	31.525,21
3.17.7	SINAPI - C	95.993	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	800,29	20,09	961,06	154.375,07

3.17.8	SINAPI - C	95.303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	3.293,08	0,98	20,09	1,17	3.852,90
3.17.9	SINAPI - C	92.396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	89,50	48,96	20,09	58,79	5.261,71
			TOTAL DO ITEM 3						**3.293.377,26**
4			**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS**						
4.1	SINAPI - C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	9,00	118,62	20,09	142,45	1.282,05
4.2	SINAPI - C	96.620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	4,00	449,43	20,09	539,72	2.158,88
4.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	20,00	4,34	20,09	5,21	104,20
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	1.897,44	20,09	2.278,63	27.343,56
4.5	SINAPI - C	94.329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	84,99	20,09	102,06	5.715,36
			TOTAL DO ITEM 4						**36.604,05**
5			**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS**						
5.1	SINAPI - C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	4,00	118,62	20,09	142,45	569,80
5.2	SINAPI - C	96.620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	2,00	449,43	20,09	539,72	1.079,44
5.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	13,00	4,34	20,09	5,21	67,73
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	2.381,05	20,09	2.859,40	17.156,40
5.5	SINAPI - C	94.329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	84,99	20,09	102,06	5.715,36
			TOTAL DO ITEM 5						**24.588,73**
6			**TRAVESSIA ELEVADA**						
6.1	SINAPI - C	72.943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	575,50	1,87	20,09	2,24	1.289,12
6.2	SINAPI - C	95.999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	70,39	800,29	20,09	961,06	67.649,01
6.3	SINAPI - C	95.303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	m3xkm	1.443,02	0,98	20,09	1,17	1.688,33
			TOTAL DO ITEM 6						**70.626,46**
7			**PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO**						
7.1	SINAPI - I	6.081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	437,08	21,45	20,09	25,75	11.254,81
7.2	SINAPI - C	72.961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	8.741,70	1,12	20,09	1,34	11.713,88
7.3	SINAPI - C	94.273	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	28,64	20,09	34,39	177.447,24
7.4	SINAPI - C	92.396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	7.623,50	48,96	20,09	58,79	448.185,57
7.5	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	1.033,00	75,35	20,09	90,48	93.465,84
7.6	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	85,20	75,35	20,09	90,48	7.708,90
7.7	SINAPI - C	94.273	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	28,64	20,09	34,39	68.941,63
			TOTAL DO ITEM 7						**818.717,87**
8			**RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO**						
8.1	SINAPI - C	94.964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	21,65	320,15	20,09	384,46	8.323,56
8.2	SINAPI - C	72.947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	23,04	12,91	20,09	15,50	357,12
8.3	SINAPI - C	72.947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	2,50	12,91	20,09	15,50	38,75
			TOTAL DO ITEM 8						**8.719,43**
9			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						
9.1	SINAPI - C	72.947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	650,40	12,91	20,09	15,50	10.081,20
9.2	SICRO	5.213.362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	731,00	38,90	20,09	46,71	34.145,01
9.3	SICRO	5.213.456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	32,00	150,00	20,09	180,13	5.764,16
9.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	und	18,00	115,00	20,09	138,10	2.485,80
9.5	COMPOSIÇÃO 14		Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	und	3,00	115,00	20,09	138,10	414,30

9.6	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	und	25,00	250,02	20,09	300,24	7.506,00
9.7	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência Indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	26,00	250,02	20,09	300,24	7.806,24
9.8	SINAPI - C	73916/002	Placa de Identificação de rua	und	62,00	85,02	20,09	102,10	6.330,20
9.9	SINAPI - I	7.701	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	50,00	20,09	60,04	26.978,97
9.10	SINAPI - C	94.964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	5,51	317,69	20,09	381,51	2.102,12
9.11	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	89,16	12,91	20,09	15,50	1.381,98
9.12	SINAPI - C	72.947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	701,28	12,91	20,09	15,50	10.869,84
9.13	SINAPI - C	72.947	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	m2	45,48	12,91	20,09	15,50	704,94
9.14	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	956,88	12,91	20,09	15,50	14.831,64
9.15	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	450,95	12,91	20,09	15,50	6.989,73
9.16	SINAPI - C	72.947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	928,98	12,91	20,09	15,50	14.399,19
9.17	SINAPI - C	72.947	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	73,28	12,91	20,09	15,50	1.135,84
9.18	SINAPI - C	72.947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	16,80	12,91	20,09	15,50	260,40
9.19	SINAPI - C	72.947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	42,84	12,91	20,09	15,50	664,02
9.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	9,00	115,00	20,09	138,10	1.242,90
9.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	9,00	115,00	20,09	138,10	1.242,90
			TOTAL DO ITEM 9						**157.337,38**
10			**RÓTULA 1**						
10.1			**ROTÁTORIA**						
10.1.1	SINAPI - C	90.105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (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	6,20	6,70	20,09	8,04	49,85
10.1.2	SINAPI - C	92.266	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	m2	99,30	70,39	20,09	84,53	8.393,83
10.1.3	SINAPI - C	92.915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,85	10,73	20,09	12,88	989,83
10.1.4	SINAPI - C	92.917	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	431,40	9,32	20,09	11,19	4.827,37
10.1.5	SINAPI - C	96.555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	12,40	476,49	20,09	572,21	7.095,40
10.1.6	SINAPI - I	6.081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	m3	119,50	21,45	20,09	25,75	3.077,13
10.1.7	SINAPI - C	41.722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	m2	298,65	4,28	20,09	5,13	1.532,07
10.2			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						
10.2.1	SICRO	5.213.362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	56,00	38,90	20,09	46,71	2.615,76
10.2.2	SICRO	5.213.456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	3,00	150,00	20,09	180,13	540,39
10.2.3	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	3,00	115,00	20,09	138,10	414,30
10.2.4	SINAPI - C	73916/002	Placa de Identificação de rua	und	6,00	85,02	20,09	102,10	612,60
10.2.5	SINAPI - I	7.701	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	25,70	50,00	20,09	60,04	1.543,03
10.2.6	SINAPI - C	94.964	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	0,32	317,69	20,09	381,51	122,08
10.2.7	SINAPI - C	72.947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	12,76	12,91	20,09	15,50	197,78
10.2.8	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	33,91	12,91	20,09	15,50	525,61
10.2.9	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	13,92	12,91	20,09	15,50	215,76
10.2.10	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	12,00	12,91	20,09	15,50	186,00
10.2.11	SINAPI - C	72.947	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	24,42	12,91	20,09	15,50	378,51
10.2.12	SINAPI - C	72.947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	13,92	12,91	20,09	15,50	215,76
10.2.13	SINAPI - C	72.947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	12,91	20,09	15,50	62,16
			TOTAL DO ITEM 10						**33.595,22**
11			**RÓTULA 2**						
11.1			**TRAVESSIA ELEVADA**						
11.1.1	SINAPI - C	72.943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	313,90	1,87	20,09	2,24	703,14

11.1.2	SINAPI - C	95.999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	38,25	800,29	20,09	961,06	36.760,55
11.1.3	SINAPI - C	95.303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	783,97	0,98	20,09	1,17	917,24
11.2			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						
11.2.1	SINAPI - C	72.947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	93,56	12,91	20,09	15,50	1.450,18
11.2.2	SICRO	5.213.362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	97,00	38,90	20,09	46,71	4.530,87
11.2.3	SICRO	5.213.456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	5,00	150,00	20,09	180,13	900,65
11.2.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	5,00	115,00	20,09	138,10	690,50
11.2.5	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	10,00	250,02	20,09	300,24	3.002,40
11.2.6	SINAPI - C	73916/002	Placa de Identificação de rua	und	10,00	85,02	20,09	102,10	1.021,00
11.2.7	SINAPI - I	7.701	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	82,45	50,00	20,09	60,04	4.950,30
11.2.8	SINAPI - C	94.964	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	317,69	20,09	381,51	385,33
11.2.9	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	24,10	12,91	20,09	15,50	373,55
11.2.10	SINAPI - C	72.947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	12,96	12,91	20,09	15,50	200,88
11.2.11	SINAPI - C	72.947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	12,91	20,09	15,50	62,16
11.2.12	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	41,45	12,91	20,09	15,50	642,48
11.2.13	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	15,35	12,91	20,09	15,50	237,93
11.2.14	SINAPI - C	72.947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	15,42	12,91	20,09	15,50	239,01
11.2.15	SINAPI - C	72.947	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	25,83	12,91	20,09	15,50	400,37
11.2.16	SINAPI - C	72.947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	38,02	12,91	20,09	15,50	589,31
11.2.17	SINAPI - C	72.947	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	2,56	12,91	20,09	15,50	39,68
11.2.18	SINAPI - C	72.947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	2,10	12,91	20,09	15,50	32,55
11.2.19	SINAPI - C	72.947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	15,48	12,91	20,09	15,50	239,94
11.2.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	2,00	115,00	20,09	138,10	276,20
11.2.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	1,00	115,00	20,09	138,10	138,10
			TOTAL DO ITEM 11						**58.784,32**
			TOTAL GERAL GLOBAL						**5.570.008,67**

O total para a execução dos serviços acima descritos é: **R$5.570.008,67 (Cinco milhões, quinhentos e setenta mil, oito reais e sessenta e sete centavos)**

Declaro que todos os materiais a serem utilizados atendem à todas as especificações e normas da ABNT e do INMETRO.

Obs: No preço cotado já estão inclusas: todos os materiais e mão de obra necessária, eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes, seguros e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre o objeto licitado e B.D.I.

Validade da Proposta Comercial: 60(sessenta) dias.

Prazo de Entrega definitiva da obra: O prazo de execução será de 10 (dez) meses, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

São José, 02 de Junho de 2020

Engº Civil Henrique Sonagli de Barros
CREA/SC: 086.661-1
TERRAPLEIN LTDA - CNPJ 21.591.994/0001-38

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
1.1	Placa de obra	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Caminhão Carroceria 4 t 108 HP	80	-	E408	1,00	0,50	0,50	101,60	16,09	58,84
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	58,84

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	4,00	Custo Horário Total (A + B) =	85,48
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	21,37

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	-	M334	unid	2,0000	0,20	0,40
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	-	M335	unid	3,0000	0,70	2,10
Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	AUX	1 A 01 860 01	m²	1,0000	229,14	229,14
Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	AUX	1 A 01 870 01	unid	1,0000	58,69	58,69
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	290,33

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	311,70
B . D . I. (20,09 %) =	62,62
Custo Unitário Total =	374,32

Obs: -

1

4 S 06 200 02 Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-Materiais para Escrtitório	-	matescritorio	m²	1,0000	550,00	550,00
SE-MÃO DE OBRA ESCRITÓRIO	-	moescritorio	m²	1,0000	210,00	210,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	760,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	760,00
B . D . I. (20,09 %) =	152,68
Custo Unitário Total =	912,68

Obs:

2 escritório — Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
1.3	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-BANHEIRO QUIMICO C/ LIMPEZA SEMANAL	-	BANHEIRO	-	1,0000	745,00	745,00
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	745,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	745,00
B . D . I. (20,09 %) =	149,67
Custo Unitário Total =	894,67

Obs:

3

banheiro Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
1.4	Remoção de pavimento em lajota	m²

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 223 HP	166	-	e062	1,00	1,00	-	206,50	35,61	206,50
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		206,50

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	t701	1,00	2,00	4,80	4,08	17,76
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	17,76

C) Produção da Equipe =	28,00	Custo Horário Total (A + B) =	224,26
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	8,00

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	8,00
B . D . I. (20,09 %) =	1,60
Custo Unitário Total =	9,60

Obs:

4

5 S 02 908 01 Remoção de pavimento em lajota

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRA PLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
1.5	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 223 HP	166	-	E062	1,00	1,00	-	206,50	35,61	206,50
Caminhão Basculante 6X4 - 20 t 375 HP	279	-	E432	1,00	0,88	0,12	194,77	23,63	174,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		380,73

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	100,00	Custo Horário Total (A + B) =	380,73
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	3,80

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	3,80
B . D . I. (20,09 %) =	0,76
Custo Unitário Total =	4,56

Obs:

5

CARGA BOTA ESPERA Carga de material em Banco de Solo (Bota Espera), incluso transporte e espalhamento no local de aterro

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
1.6	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Transporte de materiais em rodovia pavmentada	-	transprodpav	m³/m3	1,3000	1,00	4,50	5,84
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	5,84

Custo Direto Total = (D + E + F) =	5,84
B . D . I. (20,09 %) =	1,17
Custo Unitário Total =	7,01

Obs: -

6

transp rod pav Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Retroescavadeira 77 HP	57	-	E011	1,00	1,00	-	118,60	22,21	118,60
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		118,60

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	1,00	4,80	4,08	8,88
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	8,88

C) Produção da Equipe =	19,00	Custo Horário Total (A + B) =	127,48
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	6,70

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	6,70
B . D . I. (20,09 %) =	1,34
Custo Unitário Total =	8,04

Obs: -

7
2 S 04 001 00 Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 223 HP	166	-	e062	1,00	1,00	-	206,50	35,61	206,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		206,50

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	t701	1,00	1,00	4,80	4,08	8,88
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	8,88

C) Produção da Equipe =	45,00	Custo Horário Total (A + B) =	215,38
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	4,78

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	4,78
B . D . I. (20,09 %) =	0,96
Custo Unitário Total =	5,74

Obs:

8

2 s 04 011 01 Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.3	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, 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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Carpinteiro	T603	1,00	1,70	8,57	7,28	26,94
Encarregado de turma	T501	1,00	0,40	31,01	26,35	22,94
Servente	T701	1,00	2,80	4,80	4,08	24,86
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		74,74

C) Produção da Equipe =	50,00	Custo Horário Total (A + B) =	74,74
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	1,49

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	-	M407	m	1,0000	8,50	8,50
Tábua de 5ª 2,5 cm x 30,0 cm	-	M408	m	0,5000	9,50	4,75
Pontaletes D=15 cm (tronco p/ esc.)	-	M401	m	0,4000	5,80	2,32
Pregos de ferro 18x30	-	M320	kg	0,8000	5,11	4,08
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	19,65

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	21,14
B . D . I. (20,09 %) =	4,24
Custo Unitário Total =	25,38

Obs: -

9

ESC DESCONTINUO Escoramento de vala / cavas p/ fund. descontínuo (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Compactador Manual soquete vibratório 3 HP	2	-	e906	1,00	1,00	-	20,79	16,09	20,79
Caminhão Basculante 6X4 - 20 t 375 HP	279	-	e432	1,00	1,00	-	194,77	23,63	194,77
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		215,56

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	t701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	2,00	Custo Horário Total (A + B) =	242,20
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	121,10

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Brita 1	-	am35	m³	1,2000	45,00	54,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	54,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	175,10
B . D . I. (20,09 %) =	35,17
Custo Unitário Total =	210,27

Obs:

10

lastro brita Lastro de Brita

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m

A) Equipamento	HP	CT	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	T604	1,00	1,00	8,57	7,28	15,85
Servente	T701	1,00	1,50	4,80	4,08	13,32
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		29,17

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	29,17
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	29,17

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	29,17
B . D . I. (20,09 %) =	5,86
Custo Unitário Total =	35,03

Obs: -

11

24.995 Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.6	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de concreto D=30 PS 2	-	tubo30	m	1,0000	24,00	24,00
Argamassa cimento-areia 1:3	AUX	1 A 01 603 01	m³	0,0020	370,09	0,74
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	24,74

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	24,74
B . D . I. (20,09 %) =	4,97
Custo Unitário Total =	29,71

Obs: -

12
25.002 CORPO DE BSTC D=30cm

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	T604	1,00	1,00	8,57	7,28	15,85
Servente	T701	1,00	2,00	4,80	4,08	17,76
-	-	-	-	-	-	-
						-
						-
						-
					Total (B) =	33,61

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	33,61
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	33,61

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	33,61
B . D . I. (20,09 %) =	6,75
Custo Unitário Total =	40,36

Obs: -

13
24.996 Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de concreto D=40cm PA2	-	tub40pa2	-	1,0000	50,00	50,00
Argamassa cimento-areia 1:3	AUX	1 A 01 603 01	m³	0,0030	370,09	1,11
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	51,11

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	51,11
B . D . I. (20,09 %) =	10,26
Custo Unitário Total =	61,37

Obs: -

14
24.997 CORPO BSTC D=40cm

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
2.9	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	1,00	8,57	7,28	15,85
Servente	t701	1,00	4,00	4,80	4,08	35,52
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		51,37

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	51,37
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	51,37

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	51,37
B . D . I. (20,09 %) =	10,32
Custo Unitário Total =	61,69

Obs: -

15

24.998 ASSENTAMENTO TUBO D=60cm

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
2.10	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de concr armado D=0,60m PA-2	-	TUBO 60 PA2	m	1,0000	92,00	92,00
Argamassa cimento-areia 1:3	AUX	1 A 01 603 01	m³	0,0050	370,09	1,85
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	93,85

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	93,85
B . D . I. (20,09 %) =	18,85
Custo Unitário Total =	112,70

Obs: -

16

25.004 CORPO BTSC D=60CM TUBO PA-2

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Maurique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.11	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	2,00	8,57	7,28	31,70
Servente	t701	1,00	4,00	4,80	4,08	35,52
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	67,22

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	67,22
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	67,22

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	67,22
B . D . I. (20,09 %) =	13,50
Custo Unitário Total =	80,72

Obs: -

17

25.000 Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRA PLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.12	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-

D) Custo Unitário da Execução (A + B) / C = Total (D) = -

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de concr armado D=0,80m PA-2	-	M209	m	1,0000	157,00	157,00
Argamassa cimento-areia 1:3	AUX	1 A 01 603 01	m³	0,0035	370,09	1,29
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	158,29

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	158,29
B . D . I. (20,09 %) =	31,80
Custo Unitário Total =	190,09

Obs: -

18
24.999 Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

LISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.13	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	3,00	8,57	7,28	47,55
Servente	t701	1,00	6,00	4,80	4,08	53,28
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		100,83

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	100,83
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	100,83

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	100,83
B . D . I. (20,09 %) =	20,25
Custo Unitário Total =	121,08

Obs:

Terrapleln Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
2.14	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	m

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de concr armado D=1,20m PA-2	-	TUBO 120 PA2	m	1,0000	340,00	340,00
Argamassa cimento-areia 1:3	AUX	1 A 01 603 01	m³	0,0050	370,09	1,85
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	341,85

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	341,85
B . D . I. (20,09 %) =	68,67
Custo Unitário Total =	410,52

Obs:

Terrapleim Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
2.15	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Retroescavadeira 77 HP	57	-	E011	1,00	0,20	0,80	118,60	22,21	41,48
Caminhão Carroceria de madeira 15 t 228 HP	170	-	E402	1,00	1,00	-	135,64	16,09	135,64
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		177,12

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	5,00	4,80	4,08	44,40
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	44,40

C) Produção da Equipe =	200,00	Custo Horário Total (A + B) =	221,52
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	1,10

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Geotêxtil não tecido RT 14 (200g/m²)	-	bidimop20	m²	1,0800	3,00	3,24
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	3,24

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	4,34
B . D . I. (20,09 %) =	0,87
Custo Unitário Total =	5,21

Obs:

21 geotextil Fornecimento e colocação de geotêxtil não tecido RT 16 (300g/m²)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
2.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Compactador Manual soquete vibratório 3 HP	2	-	E906	1,00	1,00	-	20,79	16,09	20,79
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		20,79

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	1,50	4,80	4,08	13,32
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	13,32

C) Produção da Equipe =	2,50	Custo Horário Total (A + B) =	34,11
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	13,64

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	13,64
B . D . I. (20,09 %) =	2,74
Custo Unitário Total =	16,38

Obs:

22

2 S 03 940 01 Reaterro e compactação

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.17	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-

D) Custo Unitário da Execução	(A + B) / C =	Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pó de pedra na PEDREIRA	-	podepedra	m³	1,0000	58,00	58,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	58,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	58,00
B . D . I. (20,09 %) =	11,65
Custo Unitário Total =	69,65

Obs:

23

podepedra Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.18	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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Carregadeira de Pneus 1,33 m3 106 HP	79	-	E016	1,00	0,50	0,50	163,50	22,21	92,85
Caminhão Basculante 6X4 - 20 t 375 HP	279	-	e432	1,00	0,50	0,50	194,77	23,63	109,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		202,05

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	120,00	Custo Horário Total (A + B) =	202,05
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	1,68

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	1,68
B . D . I. (20,09 %) =	0,33
Custo Unitário Total =	2,01

Obs: -

24
carga e descarga — 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

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.19	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	m3xkm

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Transporte de po de pedra	-	transppo	dra 20,5 km e	1,3000	1,00	0,60	0,77
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	0,77

Custo Direto Total = (D + E + F) =	0,77
B . D . I. (20,09 %) =	0,15
Custo Unitário Total =	0,92

Obs: -

25

transppo Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.20	Poço de visita 40/60 cm - simples	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	14,00	8,57	7,28	221,90
Servente	t701	1,00	19,00	4,80	4,08	168,72
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		390,62

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	390,62
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	390,62

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação de valas - profundidade até 1,50m de altura	-	ESCAVVALA	m³	3,7600	6,70	25,19
lastro de brita 2 (1,7x1,70x0,10)	-	lastrobrita2	m³	0,2900	175,10	50,77
Laje de fundo em concreto fck 20MPa	-	lajeconcreto	m³	0,2900	320,00	92,79
Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	-	1 A 01 580 02	kg	46,0000	7,55	347,30
Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	-	2 S 05 301 01	m²	4,9400	157,30	777,06
Tampão de FoFo articulado D=600mm para poço de visita	-	tampaoarticula	unid	1,0000	400,00	400,00
Concreto armado virado em betoneira	-	concrarmado	m³	0,1700	320,00	54,40
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		1.747,51

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	2.138,13
B . D . I. (20,09 %) =	429,55
Custo Unitário Total =	2.567,68

Obs: -

26

POÇO DE VISITA D=40 | Poço de visita 40/60 cm - simples

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.21	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	15,00	8,57	7,28	237,75
Servente	t701	1,00	20,00	4,80	4,08	177,60
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	415,35

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	415,35
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	415,35

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação de valas - profundidade até 1,50m de altura	-	ESCAVVALA	m³	3,9300	6,70	26,33
lastro de brita 2 (1,7x1,70x0,10)	-	lastrobrita2	m³	0,2900	175,10	50,77
Laje de fundo em concreto fck 20MPa	-	lajeconcreto	m³	0,2900	320,00	92,79
Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	-	1 A 01 580 02	kg	46,0000	7,55	347,30
Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	-	2 S 05 301 01	m²	5,1800	157,30	814,81
Concreto armado virado em betoneira	-	concrarmado	m³	0,2200	320,00	70,39
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	1.402,39

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	1.817,74
B . D . I. (20,09 %) =	365,18
Custo Unitário Total =	2.182,92

Obs: -

27

caixa de ligação D=40 e ¢ Caixa de ligação 40/60 cm - simples

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.22	Poço de visita 80 cm - simples	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	22,00	8,57	7,28	348,70
Servente	t701	1,00	30,00	4,80	4,08	266,40
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	615,10

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	615,10
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	615,10

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação de valas - profundidade até 1,50m de altura	-	ESCAVVALA	m³	7,5000	6,70	50,25
lastro de brita 2 (1,7x1,70x0,10)	-	lastrobrita2	m³	0,3600	175,10	63,03
Laje de fundo em concreto fck 20MPa	-	lajeconcreto	m³	0,3600	320,00	115,20
Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	-	1 A 01 580 02	kg	64,0000	7,55	483,20
Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	-	2 S 05 301 01	m²	9,7200	157,30	1.528,95
Concreto armado virado em betoneira	-	concrarmado	m³	0,4700	320,00	150,39
Tampão de FoFo articulado D=600mm para poço de visita	-	tampaoarticula	unid	1,0000	400,00	400,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	2.791,02

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	3.406,12
B . D . I. (20,09 %) =	684,28
Custo Unitário Total =	4.090,40

Obs: -

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

034

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
2.23	Caixa de ligação 80 cm - simples	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	20,00	8,57	7,28	317,00
Servente	t701	1,00	28,00	4,80	4,08	248,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		565,64

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	565,64
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	565,64

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação de valas - profundidade até 1,50m de altura	-	ESCAVVALA	m³	8,0300	6,70	53,80
lastro de brita 2 (1,7x1,70x0,10)	-	lastrobrita2	m³	0,3600	175,10	63,03
Laje de fundo em concreto fck 20MPa	-	lajeconcreto	m³	0,3600	320,00	115,20
Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	-	1 A 01 580 02	kg	70,0000	7,55	528,50
Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	-	2 S 05 301 01	m²	9,7900	157,30	1.539,96
Concreto armado virado em betoneira	-	concrarmado	m³	0,2900	320,00	92,79
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	2.393,28

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	2.958,92
B . D . I. (20,09 %) =	594,44
Custo Unitário Total =	3.553,36

Obs: -

29

caixa de ligação d=80 Caixa de ligação 80 cm - simples

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

LISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.24	Boca de bueiro Ø 120	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 223 HP	166	-	E062	1,00	0,30	0,70	206,50	35,61	86,87
Caminhão Basculante 10m3 - 15 t 228 HP	170	-	E404	1,00	0,02	0,98	145,80	16,09	18,68
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	105,55

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	105,55
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	105,55

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Forma comum de madeira	AUX	1 A 01 401 01	m²	15,2600	70,38	1.073,99
Concreto Fck=15Mpa (fornecimento)	-	CONCRETO 15	m³	4,9000	290,00	1.421,00
Argamassa cimento-areia 1:3 AC	AUX	1 A 01 603 51	m³	0,1400	370,09	51,81
Mão de obra sub-BOCA 120	-	SUB-BOCA120	unid	1,0000	680,00	680,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	3.226,80

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	3.332,35
B . D . I. (20,09 %) =	669,46
Custo Unitário Total =	4.001,81

Obs: -

30

BOCA B1 120 CONTORN Boca para bueiro tubular em concreto ciclópico tipo B1 - bueiro simples - para tubo Ø 1,20 m (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
2.25	Boca de lobo	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	T604	1,00	9,00	8,57	7,28	142,65
Servente	T701	1,00	9,00	4,80	4,08	79,92
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	222,57

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	222,57
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	222,57

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bloco de concreto estrutural 14x19x39	-	BLOCO CONTO	m²	4,1500	45,75	189,86
Argamassa cimento-areia 1:3	AUX	1 A 01 603 01	m³	0,0800	370,09	29,60
Forma comum de madeira	AUX	1 A 01 401 01	m²	3,8500	70,38	270,96
Fornecimento, preparo e colocação aço CA 50	-	1 A 01 580 02	kg	4,5600	7,55	34,42
Concreto Fck=15Mpa (fornecimento)	-	CONCRETO 15	m³	0,3200	290,00	92,79
Concreto Fck=22Mpa (fornecimento)	-	CONCRETO 22	m³	0,0800	310,00	24,79
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	642,42

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	864,99
B . D . I. (20,09 %) =	173,77
Custo Unitário Total =	1.038,76

Obs:

-

31

25.006 BOCA DE LOBO SIMPLES, COM PASSAGEM H=1,50 (BSL 02-DNIT)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1° categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 20t	166	-	EN002	1,00	1,00	-	206,50	35,61	206,50
Caminhão Basculante 6X4 - 20 t 375 HP	279	-	e432	2,00	1,00	-	194,77	23,63	389,54
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		596,04

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	120,00	Custo Horário Total (A + B) =	622,68
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	5,18

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	5,18
B . D . I. (20,09 %) =	1,04
Custo Unitário Total =	6,22

Obs: -

32

2 S 01 100 32 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
3.2	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 20t	166	-	EN002	1,00	0,80	0,20	206,50	35,61	172,32
Caminhão Basculante 6X4 - 20 t 375 HP	279	-	e432	3,00	1,00	-	194,77	23,63	584,31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		756,63

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Encarregado de turma	T501	1,00	0,50	31,01	26,35	28,68
Servente	T701	1,00	2,00	4,80	4,08	17,76
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		46,44

C) Produção da Equipe =	65,00	Custo Horário Total (A + B) =	803,07
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	12,35

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	12,35
B . D . I. (20,09 %) =	2,48
Custo Unitário Total =	14,83

Obs:

-

33

SOLO MOLE Escavação de solo mole (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.3	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Indenização de jazida	-	m980	m³	1,3000	12,00	15,60
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	15,60

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Solo escavado até 10,0km	-	Solo5	m³xkm/m3	1,3000	10,00	0,45	5,85
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	5,85

Custo Direto Total = (D + E + F) =	21,45
B . D . I. (20,09 %) =	4,30
Custo Unitário Total =	25,75

Obs:

34

TRANSP JAZIDA Transporte de material de jazida - solo de 1ª categoria (saibro) (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
3.4	Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Motoniveladora 140 HP	104	-	E006	1,00	0,30	0,70	195,85	35,61	83,68
Trator Agrícola 104 HP	77	-	E007	1,00	0,54	0,46	70,50	22,21	48,28
Rolo Comp. pé de carn. autop. 11,25t vibr. 114 HP	85	-	E013	1,00	1,00	-	95,50	22,21	95,50
Grade de Discos 24 x 24	-	-	E101	1,00	0,52	0,48	2,57	-	1,33
Caminhão Tanque 10.000 l 228 HP	170	-	E407	2,00	0,54	0,46	134,51	16,09	160,07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	388,86

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	2,00	4,80	4,08	17,76
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	17,76

C) Produção da Equipe =	95,00	Custo Horário Total (A + B) =	406,62
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	4,28

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	4,28
B . D . I. (20,09 %) =	0,85
Custo Unitário Total =	5,13

Obs: -

35
2 S 01 511 00 Compactação de aterro a 100% do proctor normal (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

LISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
3.5	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Rolo Comp. Tanden vibrat. autop. 10,9 t 151 HP	112	-	E102	2,00	1,00	-	95,50	22,21	191,00
Rolo Comp. de pneus autoprop. 21 t 131 HP	97	-	E105	1,00	0,75	0,25	95,50	22,21	77,17
Motoniveladora 140 HP	104	-	E006	1,00	0,75	0,25	195,85	35,61	155,79
Trator de Esteiras com lâmina 140 HP	104	-	E002	1,00	1,00	-	172,80	35,61	172,80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		596,76

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	22,00	Custo Horário Total (A + B) =	623,40
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	28,33

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedra Comercial - Macadame	-	mn002	m³	1,4000	40,00	56,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	56,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	84,33
B . D . I. (20,09 %) =	16,94
Custo Unitário Total =	101,27

Obs:

-

36

macadame — Sub-base com macadame seco, sem fornecimento do material (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

LISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.6	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Retroescavadeira 77 HP	57	-	e011	1,00	0,40	0,60	118,60	22,21	60,76
Caminhão Basculante 5m3 - 8,8 t 168 HP	125	-	e400	1,00	0,40	0,60	99,62	23,63	54,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		114,78

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	100,00	Custo Horário Total (A + B) =	114,78
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	1,14

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	1,14
B . D . I. (20,09 %) =	0,22
Custo Unitário Total =	1,36

Obs: -

37

carga manobra e descarg Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.7	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	m3xkm

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Transporte de material de subbase	-	transpsubbase	m³xkm/m3xkr	1,4000	1,00	0,55	0,76
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	0,76

Custo Direto Total = (D + E + F) =	0,76
B . D . I. (20,09 %) =	0,15
Custo Unitário Total =	0,91

Obs: -

38

24.015 transporte de material de pavimentação - sub-base e base

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
3.8	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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	0,80	8,57	7,28	12,68
Servente	t701	1,00	2,00	4,80	4,08	17,76
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		30,44

C) Produção da Equipe =	3,00	Custo Horário Total (A + B) =	30,44
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	10,14

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE MEIO FIO (100X15X12X30CM)	-	meiofio	m	1,0000	18,50	18,50
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		18,50

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	28,64
B . D . I. (20,09 %) =	5,75
Custo Unitário Total =	34,39

Obs: -

39

25.018 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
3.9	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples -Excusive carga e transporte. AF_09/2017	m3

A) Equipamento	HP	CT	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Rolo Comp. Tanden vibrat. autop. 10,9 t 151 HP	112	-	E102	1,00	0,73	0,27	95,50	22,21	75,71
Rolo Comp. de pneus autoprop. 21 t 131 HP	97	-	E105	1,00	0,75	0,25	95,50	22,21	77,17
Distribuidor de Agregados autopropelido 54 HP	40	-	E109	1,00	0,88	0,12	139,93	22,21	125,80
Caminhão Basculante 10m3 - 15 t 228 HP	170	-	E404	2,20	1,00	-	145,80	16,09	320,76
Caminhão Tanque 10.000 l 228 HP	170	-	E407	1,00	0,69	0,31	134,51	16,09	97,79
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	697,23

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	22,00	Custo Horário Total (A + B) =	723,87
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	32,90

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedra Comercial - Base BGS	-	MN004	m³	1,4500	45,00	65,25
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	65,25

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	98,15
B . D . I. (20,09 %) =	19,71
Custo Unitário Total =	117,86

Obs:

40

BBG CONTORNO Sub-base ou base de brita graduada simples, sem fornecimento do material (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.12	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Trator Agrícola 104 HP	77	-	E007	1,00	0,33	0,67	70,50	22,21	38,14
Vassoura Mecânica rebocável	-	-	E107	1,00	0,33	0,67	4,09	-	1,34
Tanque de Estocagem de Asfalto 20.000 l	-	-	E110	2,00	1,00	-	5,11	-	10,22
Equip. Distr. de Asfalto mont. em cam. 202 HP	150	-	E111	1,00	1,00	-	104,20	29,07	104,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		153,90

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	100,00	Custo Horário Total (A + B) =	180,54
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	1,80

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Asfalto diluído CM-30	-	M103	t	0,0012	3.950,00	4,74
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	4,74

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	6,54
B . D . I. (20,09 %) =	1,31
Custo Unitário Total =	7,85

Obs: -

41

2 s 02 300 00 Imprimadura impermeabilizante (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
3.13	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Trator Agrícola 104 HP	77	-	E007	1,00	0,50	0,50	70,50	22,21	46,35
Vassoura Mecânica rebocável	-	-	E107	1,00	0,50	0,50	4,09	-	2,04
Tanque de Estocagem de Asfalto 20.000 l	-	-	E110	2,00	1,00	-	5,11	-	10,22
Equip. Distr. de Asfalto mont. em cam. 202 HP	150	-	E111	1,00	1,00	-	104,20	29,07	104,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		162,81

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	470,00	Custo Horário Total (A + B) =	189,45
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	0,40

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-2C	-	M104	t	0,0006	2.450,00	1,47
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	1,47

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	-	M104	ton/m2	0,0004	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	1,87
B . D . I. (20,09 %) =	0,37
Custo Unitário Total =	2,24

Obs: -

42

2 S 02 400 00 Imprimadura ligante (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Trator Agrícola 104 HP	77	-	E007	1,00	0,40	0,60	70,50	22,21	41,52
Rolo Comp. Tanden vibrat. autop. 10,9 t 151 HP	112	-	E102	1,00	0,80	0,20	95,50	22,21	80,84
Rolo Comp. de pneus autoprop. 21 t 131 HP	97	-	E105	1,00	0,80	0,20	95,50	22,21	80,84
Vassoura Mecânica rebocável	-	-	E107	1,00	0,40	0,60	4,09	-	1,63
Vibro-acabadora de Asfalto sobre est. 100 HP	74	-	e149	1,00	0,60	0,40	155,90	22,21	102,42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		307,25

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Encarreg. de pavimentação	T511	1,00	1,00	31,01	26,35	57,36
Servente	T701	1,00	15,00	4,80	4,08	133,20
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		190,56

C) Produção da Equipe =	3,00	Custo Horário Total (A + B) =	497,81
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	165,93

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
USINAGEM DE BINDER	-	USINAGEMBIN	m³	1,0000	375,00	375,00
Aquisição de CAP 50/70	-	mn006	m³	0,1200	1.604,17	192,50
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		567,50

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	733,43
B . D . I. (20,09 %) =	147,34
Custo Unitário Total =	880,77

Obs:

43

24.019 Aplicação de Binder

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
3.15	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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Trator Agrícola 104 HP	77	-	E007	1,00	0,40	0,60	70,50	22,21	41,52
Rolo Comp. Tanden vibrat. autop. 10,9 t 151 HP	112	-	E102	1,00	0,80	0,20	95,50	22,21	80,84
Rolo Comp. de pneus autoprop. 21 t 131 HP	97	-	E105	1,00	0,80	0,20	95,50	22,21	80,84
Vassoura Mecânica rebocável	-	-	E107	1,00	0,40	0,60	4,09	-	1,63
Vibro-acabadora de Asfalto sobre est. 100 HP	74	-	e149	1,00	0,60	0,40	155,90	22,21	102,42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		307,25

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Encarreg. de pavimentação	T511	1,00	1,00	31,01	26,35	57,36
Servente	T701	1,00	15,00	4,80	4,08	133,20
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	190,56

C) Produção da Equipe =	3,00	Custo Horário Total (A + B) =	497,81
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	165,93

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
USINAGEM DE CBUQ	-	USINAGEM	m³	1,0500	375,00	393,74
Aquisição de CAP 50/70	-	mn006	m³	0,1500	1.604,17	240,62
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	634,36

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	800,29
B . D . I. (20,09 %) =	160,77
Custo Unitário Total =	961,06

Obs: -

44

24.020 APLICAÇÃO DE CBUQ

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.16	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Transporte de massa asfáltica	-	transpasfalto	m³xkm/m3xkm	1,0000	1,00	0,98	0,98
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	0,98

Custo Direto Total = (D + E + F) =	0,98
B . D . I. (20,09 %) =	0,19
Custo Unitário Total =	1,17

Obs: -

45

25.016 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.17.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Compactador Manual soquete vibratório 3 HP	2	-	E906	1,00	1,00	-	20,79	16,09	20,79
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		20,79

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	4,50	Custo Horário Total (A + B) =	20,79
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	4,62

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	4,62
B . D . I. (20,09 %) =	0,92
Custo Unitário Total =	5,54

Obs: -

46

1 A 01 893 01 Compactação manual

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

9

052

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
3.17.9	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Compac. Manual placa vibratória c/ motor 5 HP	3	-	e914	1,00	0,50	0,50	17,31	10,36	13,83
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		13,83

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Encarreg. de pavimentação	t511	1,00	1,00	31,01	26,35	57,36
Servente	t701	1,00	4,00	4,80	4,08	35,52
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		92,88

C) Produção da Equipe =	8,00	Custo Horário Total (A + B) =	106,71
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	13,33

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Areia comercial	-	AREIA COMER(	m³	0,0500	60,00	3,00
PAVER 6CM - 20 X 10 X 6CM - FCK 35MPA	-	paver6	m²	1,0200	32,00	32,63
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		35,63

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	48,96
B . D . I. (20,09 %) =	9,83
Custo Unitário Total =	58,79

Obs:

47

paver 6cm Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 Mpa

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
4.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3

A) Equipamento	HP	CT	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Rolo Comp. Tanden vibrat. autop. 10,9 t 151 HP	112	-	E102	2,00	1,00	-	95,50	22,21	191,00
Rolo Comp. de pneus autoprop. 21 t 131 HP	97	-	E105	1,00	0,75	0,25	95,50	22,21	77,17
Motoniveladora 140 HP	104	-	E006	1,00	0,75	0,25	195,85	35,61	155,79
Trator de Esteiras com lâmina 140 HP	104	-	E002	1,00	1,00	-	172,80	35,61	172,80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		596,76

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	t701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	18,00	Custo Horário Total (A + B) =	623,40
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	34,63

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PADRA RACHÃO	-	pedrarachão	m³	1,4000	60,00	83,99
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	83,99

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	118,62
B . D . I. (20,09 %) =	23,83
Custo Unitário Total =	142,45

Obs:

48

pedra rachão Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
4.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	6,00	8,57	7,28	95,10
Servente	t701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		121,74

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	121,74
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	121,74

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Concreto Fck=15Mpa (fornecimento)	-	concreto 15	m³	1,1300	290,00	327,69
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		327,69

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	449,43
B . D . I. (20,09 %) =	90,29
Custo Unitário Total =	539,72

Obs: -

49

lastro de concreto Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

055

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 20t	166	-	en002	2,00	1,00	-	206,50	35,61	413,00
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		413,00

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	4,00	8,57	7,28	63,40
Servente	t701	1,00	8,00	4,80	4,08	71,04
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	134,44

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	547,44
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	547,44

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento de GALERIA 2,00X1,50M - TB45T - FCK 30MPA	-	galeria2x1,5	m	1,0000	1.350,00	1.350,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	1.350,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	1.897,44
B . D . I. (20,09 %) =	381,19
Custo Unitário Total =	2.278,63

Obs: -

50
galeria 2,00x1,50 Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
4.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Compactador Manual soquete vibratório 3 HP	2	-	E906	1,00	1,00	-	20,79	16,09	20,79
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		20,79

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Encarregado de turma	T501	1,00	0,10	31,01	26,35	5,73
Servente	T701	1,00	1,50	4,80	4,08	13,32
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
				Total (B) =		19,05

C) Produção da Equipe =	40,00	Custo Horário Total (A + B) =	39,84
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	0,99

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE ATERRO INCLUINDO TRANSPORTE	-	aterro	m³	1,2000	70,00	84,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	84,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	84,99
B . D . I. (20,09 %) =	17,07
Custo Unitário Total =	102,06

Obs: -

51

ATERRO CONTORNO Aterro Compactado

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRA PLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Escavadeira Hidráulica- com esteira 20t	166	-	en002	2,00	1,00	-	206,50	35,61	413,00
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		413,00

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	5,00	8,57	7,28	79,25
Servente	t701	1,00	10,00	4,80	4,08	88,80
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		168,05

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	581,05
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	581,05

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento de GALERIA 2,00X2,50M - TB45T - FCK 30MPA	-	galeria2x2	m	1,0000	1.800,00	1.800,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	1.800,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	2.381,05
B . D . I. (20,09 %) =	478,35
Custo Unitário Total =	2.859,40

Obs:

52
geria 2,00x2,00m Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Seps, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
7.2	Regularização e compactação de até 20 cm	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Motoniveladora 140 HP	104	-	E006	1,00	0,55	0,45	195,85	35,61	123,74
Trator Agrícola 104 HP	77	-	E007	1,00	0,52	0,48	70,50	22,21	47,32
Rolo Comp. pé de carn. autop. 11,25t vibr. 114 HP	85	-	E013	1,00	1,00	-	95,50	22,21	95,50
Grade de Discos 24 x 24	-	-	E101	1,00	0,52	0,48	2,57	-	1,33
Rolo Comp. de pneus autoprop. 21 t 131 HP	97	-	E105	1,00	0,78	0,22	95,50	22,21	79,37
Caminhão Tanque 10.000 l 228 HP	170	-	E407	1,00	0,98	0,02	134,51	16,09	132,14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		479,40

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Servente	T701	1,00	3,00	4,80	4,08	26,64
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	26,64

C) Produção da Equipe =	450,00	Custo Horário Total (A + B) =	506,04
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	1,12

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	-

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	1,12
B . D . I. (20,09 %) =	0,22
Custo Unitário Total =	1,34

Obs: -

53
2 S 02 110 00 Regularização do sub-leito (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRA PLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
7.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Compac. Manual placa vibratória c/ motor 5 HP	3	-	e914	1,00	1,00	-	17,31	10,36	17,31
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		17,31

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	2,00	8,57	7,28	31,70
Servente	t701	1,00	4,00	4,80	4,08	35,52
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		67,22

C) Produção da Equipe =	5,00	Custo Horário Total (A + B) =	84,53
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	16,90

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE PAVER TATIL DIRECIONAL 20 x 20 x 6 cm fck=35 Mp	-	pavertatil	m²	1,0487	52,50	55,05
Areia comercial	-	areia comercia	m³	0,0568	60,00	3,40
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		58,45

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	75,35
B . D . I. (20,09 %) =	15,13
Custo Unitário Total =	90,48

Obs:

54
sinalização direcional Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 Mpa

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRA PLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
8.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Transportador Manual carrinho de mão 80 l	-	-	E304	2,00	1,00	-	0,21	-	0,42
Vibrador de Concreto de imersão 3 HP	2	-	E306	1,00	1,00	-	17,67	16,09	17,67
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		18,09

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	T604	1,00	1,00	8,57	7,28	15,85
Servente	T701	1,00	5,00	4,80	4,08	44,40
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
				Total (B) =		60,25

C) Produção da Equipe =	5,00	Custo Horário Total (A + B) =	78,34
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	15,66

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Concreto Fck=15Mpa (fornecimento)	-	CONCRETO 15	m³	1,0500	290,00	304,49
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	304,49

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	320,15
B . D . I. (20,09 %) =	64,31
Custo Unitário Total =	384,46

Obs: -

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
8.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Caminhão Carroceria 4 t 108 HP	80	-	E408	1,00	0,50	0,50	101,60	16,09	58,84
Veículo Leve pick up (4X4) 131 HP	97	-	E416	2,00	1,00	-	65,64	21,43	131,28
Máquina p/ pint. dem. de faixas autoprop. 60 HP	44	-	E908	1,00	1,00	-	84,38	22,21	84,38
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	274,50

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Operador de equip. especial	T314	1,00	1,00	15,97	13,57	29,54
Pré-marcador	T401	1,00	1,00	15,97	13,57	29,54
Servente	T701	1,00	7,00	4,80	4,08	62,16
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	121,24

C) Produção da Equipe =	130,00	Custo Horário Total (A + B) =	395,74
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	3,04

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tinta base res. acrilica emul. agua	-	M614	lts	0,4000	16,00	6,40
Microesferas PRE-MIX	-	M615	kg	0,1000	8,90	0,89
Microesferas DROP-ON	-	M616	kg	0,2500	8,90	2,22
Tinta para pré-marcação	-	M624	lts	0,0300	12,08	0,36
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	9,87

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	12,91
B . D . I. (20,09 %) =	2,59
Custo Unitário Total =	15,50

Obs: -

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
9.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional	-	MN052	unid	1,0000	38,90	38,90
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	38,90

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	38,90
B . D . I. (20,09 %) =	7,81
Custo Unitário Total =	46,71

Obs:

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020 | **Preço em:** Real

Código	Serviço:	Unidade
9.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-Placa de regulamentação R1	-	sinalr1	unid	1,0000	150,00	150,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	150,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	150,00
B . D . I. (20,09 %) =	30,13
Custo Unitário Total =	180,13

Obs: -

58
sinalr1 Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
9.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-Placa de regulamentação R19	-	sinal419	unid	1,0000	115,00	115,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	115,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	115,00
B . D . I. (20,09 %) =	23,10
Custo Unitário Total =	138,10

Obs: -

59
sinal419 Placa de regulamentação R-19

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
9.5	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-Placa de regulamentação R33 e R34 - R36A e R36B	-	sinalr34e36ab	unid	1,0000	115,00	115,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	115,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	115,00
B . D . I. (20,09 %) =	23,10
Custo Unitário Total =	138,10

Obs: -

60

sinalr34 Placa regulamentadora R-34 - R36A e R36B

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
9.6	Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-PLACA DE ADVERTENCAI - EA 1 - EA 2	-	sinalplaca	unid	1,0000	250,00	250,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	250,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Madeira	-	M998	ton/und	0,0158	6,00	0,30	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	0,02

Custo Direto Total = (D + E + F) =	250,02
B . D . I. (20,09 %) =	50,22
Custo Unitário Total =	300,24

Obs: -

61

sinalplacaadver Placa de advertência EA-1

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Bazzo

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
9.8	Placa de Identificação de rua	und

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-PLACA DE identificação de rua	-	sinalplacarua	unid	1,0000	85,00	85,00
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	85,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Madeira	-	M998	ton/und	0,0158	6,00	0,30	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	0,02

Custo Direto Total = (D + E + F) =	85,02
B . D . I. (20,09 %) =	17,08
Custo Unitário Total =	102,10

Obs: -

62

sinalplacarua Placa de Identificação de rua

Terrapleia Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
9.9	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

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	-

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	-

D) Custo Unitário da Execução	(A + B) / C =	Total (D) =	-

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SE-SUPORTE DE AÇO galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe n	-	sinalsuporte	M	1,0000	50,00	50,00
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	50,00

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	50,00
B . D . I. (20,09 %) =	10,04
Custo Unitário Total =	60,04

Obs:

-

63

sinalsuporte 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

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
9.10	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3

A) Equipamento	HP	CT	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	1,00	8,57	7,28	15,85
Servente	t701	1,00	2,00	4,80	4,08	17,76
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		33,61

C) Produção da Equipe =	2,00	Custo Horário Total (A + B) =	33,61
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	16,80

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Concreto Fck=20Mpa (fornecimento)	-	CONCRETO 20	m³	1,0200	295,00	300,89
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		300,89

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	317,69
B . D . I. (20,09 %) =	63,82
Custo Unitário Total =	381,51

Obs:

64

SAPATACONCRETO 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

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019
PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data:	Preço em:
02/06/2020	Real

Código	Serviço:	Unidade
10.1.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	m2

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
Grupo Gerador 25,0 / 18,0 KVA 21 HP	15	-	E509	0,18	1,00	-	34,52	16,09	6,21
Máquina de Bancada serra circular de 12" 6 HP	4	-	E904	0,18	1,00	-	2,46	-	0,44
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		6,65

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Carpinteiro	T603	1,00	1,00	8,57	7,28	15,85
Servente	T701	1,00	1,00	4,80	4,08	8,88
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
				Total (B) =		24,73

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	31,38

D) Custo Unitário da Execução (A + B) / C = Total (D) = 31,38

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pregos de ferro 18x30	-	M320	kg	0,1000	5,11	0,51
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	-	M406	m	1,1500	14,50	16,67
Tábua de 5ª 2,5 cm x 30,0 cm	-	M408	m	1,9200	9,50	18,23
Gastalho 10 x 2,5 cm	-	M413	m	1,2900	1,87	2,41
Desmoldante	-	M621	kg	0,0200	6,03	0,12
Fornecimento de Aço CA-25	-	1 A 00 301 00	kg	0,2500	4,20	1,05
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	38,99

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
Madeira	-	M998	ton/m2	0,0158	6,00	0,30	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	0,02

Custo Direto Total = (D + E + F) =	70,39
B . D . I. (20,09 %) =	14,14
Custo Unitário Total =	84,53

Obs: -

65
2 S 03 370 00 Forma comum de madeira

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

LISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
10.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Total (A) =	-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Armador	T605	1,00	0,10	8,87	7,53	1,64
Servente	T701	1,00	0,16	4,80	4,08	1,42
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =	3,06

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	3,06
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	3,06

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Arame recozido nº. 18	-	M319	kg	0,0100	12,50	0,12
Fornecimento de Aço CA-60	-	1 A 00 303 00	kg	1,0500	7,20	7,55
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	7,67

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	10,73
B . D . I. (20,09 %) =	2,15
Custo Unitário Total =	12,88

Obs: -

66

2 s 03 580 04 FORNECIMENTO DE AÇO CA-60

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

VISTO TERRAPLEIN

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
10.1.4	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Armador	T605	1,00	0,10	8,87	7,53	1,64
Servente	T701	1,00	0,16	4,80	4,08	1,42
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		3,06

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	3,06
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	3,06

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Arame recozido nº. 18	-	M319	kg	0,0100	12,50	0,12
Fornecimento de Aço CA-50	-	1 A 00 302 00	kg	1,0500	5,85	6,14
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =		6,26

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	9,32
B . D . I. (20,09 %) =	1,87
Custo Unitário Total =	11,19

Obs:

67

2 S 03 580 02 Aço CA-50 para concreto armado (*)

Terraplein Pavimentação e Construção
Eng. Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

TERRAPLEIN

PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

MUNICÍPIO: PORTO BELO-SC

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS -TRECHO II

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA GOVERNADOR CELSO RAMOS

DATA DE REFERÊNCIA: SINAPI JULHO 2019 - SICRO JANEIRO 2019

PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA - Nº001/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Data: 02/06/2020

Preço em: Real

Código	Serviço:	Unidade
10.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3

A) Equipamento	HP	C T	Codigo	Quant.	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Operacional Prod.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
	- -	-	-	-	-	-	-	-	-
							Total (A) =		-

B) Mão de Obra Suplementar	Codigo	Padrão	Quantidade	Salário Hora	Leis Sociais	Custo Horário
Pedreiro	t604	1,00	4,00	8,57	7,28	63,40
Servente	t701	1,00	7,50	4,80	4,08	66,60
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (B) =		130,00

C) Produção da Equipe =	1,00	Custo Horário Total (A + B) =	130,00
D) Custo Unitário da Execução		(A + B) / C = Total (D) =	130,00

E) Materiais	C. Aux	Codigo	Unid.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Concreto usinado 30MPa.	-	Conc30MPa	m³	1,0500	330,00	346,49
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
					Total (E) =	346,49

F) Transporte	tipo T	Codigo	Unid	Consumo	DMT-(Km)	Custo	Custo Unitário
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
						Total (F) =	-

Custo Direto Total = (D + E + F) =	476,49
B . D . I. (20,09 %) =	95,72
Custo Unitário Total =	572,21

Obs:

Terraplein Pavimentação e Construção
Engº Henrique S. Barros

Rua Jacob Sens, 305, sala 01 – Areias, São José/SC - 88113-285 - Fone: 48 3246 1549

074

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRENCIA 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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)																				TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	111.557,14	59,95%	74.512,20	40,05%	-		-		-		-		-		-		-		-		186.069,33	3,34%
1.1	Placa de obra	1.078,04	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.078,04	0,02%
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	9.126,80	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		9.126,80	0,16%
1.3	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	26.840,10	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		26.840,10	0,48%
1.4	Remoção de pavimento em lajota	67.959,70	50,00%	67.959,70	50,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		135.919,39	2,44%
1.5	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	2.582,49	50,00%	2.582,49	50,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		5.164,98	0,09%
1.6	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	3.970,01	50,00%	3.970,01	50,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		7.940,02	0,14%
02	DRENAGEM PLUVIAL	351.034,73	39,82%	316.458,38	35,90%	214.095,54	24,29%	-		-		-		-		-		-		-		881.588,62	15,83%
2.1	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 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	9.083,34	40,00%	7.947,92	35,00%	5.677,09	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		22.708,34	0,41%
2.2	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 retroescavadeira (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	637,37	40,00%	557,70	35,00%	398,36	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		1.593,42	0,03%
2.3	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, 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	13.042,28	40,00%	11.411,99	35,00%	8.151,42	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		32.605,69	0,59%
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	10.092,96	40,00%	8.831,34	35,00%	6.308,10	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		25.232,40	0,45%
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	4.441,80	40,00%	3.886,58	35,00%	2.776,13	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		11.104,51	0,20%
2.6	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	3.767,23	40,00%	3.296,32	35,00%	2.354,52	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		9.418,07	0,17%
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	11.139,36	40,00%	9.746,94	35,00%	6.962,10	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		27.848,40	0,50%
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	16.938,12	40,00%	14.820,86	35,00%	10.586,33	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		42.345,30	0,76%
2.9	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	9.870,40	40,00%	8.636,60	35,00%	6.169,00	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		24.676,00	0,44%
2.10	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	18.032,00	40,00%	15.778,00	35,00%	11.270,00	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		45.080,00	0,81%
2.11	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	13.302,66	40,00%	11.639,82	35,00%	8.314,16	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		33.256,64	0,60%
2.12	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	31.326,83	40,00%	27.410,98	35,00%	19.579,27	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		78.317,08	1,41%
2.13	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	3.390,24	40,00%	5.085,36	60,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		8.475,60	0,15%
2.14	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	11.494,56	40,00%	17.241,84	60,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		28.736,40	0,52%
2.15	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	2.950,94	40,00%	2.582,08	35,00%	1.844,34	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		7.377,36	0,13%
2.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (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	14.503,18	40,00%	12.690,28	35,00%	9.064,49	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		36.257,95	0,65%
2.17	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	61.669,50	40,00%	53.960,82	35,00%	38.543,44	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		154.173,76	2,77%
2.18	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	4.273,72	40,00%	3.739,50	35,00%	2.671,08	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		10.684,30	0,19%
2.19	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	26.402,14	40,00%	23.101,87	35,00%	16.501,34	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		66.005,35	1,19%
2.20	Poço de visita 40/60 cm - simples	17.460,22	40,00%	15.277,70	35,00%	10.912,64	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		43.650,56	0,78%
2.21	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	13.097,52	40,00%	11.460,33	35,00%	8.185,95	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		32.743,80	0,59%
2.22	Poço de visita 80 cm - simples	11.453,12	40,00%	10.021,48	35,00%	7.158,20	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		28.632,80	0,51%
2.23	Caixa de ligação 80 cm - simples	5.685,38	40,00%	4.974,70	35,00%	3.553,36	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		14.213,44	0,26%
2.24	Boca de bueiro Ø 120	-		-		4.001,81	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		4.001,81	0,07%
2.25	Boca de lobo	36.979,86	40,00%	32.357,37	35,00%	23.112,41	25,00%	-		-		-		-		-		-		-		92.449,64	1,66%
03	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %	-		170.403,16	5,17%	395.818,06	12,02%	566.088,63	17,19%	673.445,94	20,45%	658.675,43	20,00%	606.049,42	18,40%	222.896,58	6,77%	-		-		3.293.377,26	59,13%
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento, e=35cm	-		3.716,43	10,00%	5.574,65	15,00%	5.574,65	15,00%	7.432,86	20,00%	7.432,86	20,00%	7.432,86	20,00%	-		-		-		37.164,31	0,67%
3.2	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento, e=20cm	-		5.063,36	10,00%	7.595,04	15,00%	7.595,04	15,00%	10.126,72	20,00%	10.126,72	20,00%	10.126,72	20,00%	-		-		-		50.633,62	0,91%
3.3	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	-		8.791,75	10,00%	13.187,62	15,00%	13.187,62	15,00%	17.583,49	20,00%	17.583,49	20,00%	17.583,49	20,00%	-		-		-		87.917,45	1,58%
3.4	Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	-		1.751,52	10,00%	2.627,28	15,00%	2.627,28	15,00%	3.503,04	20,00%	3.503,04	20,00%	3.503,04	20,00%	-		-		-		17.515,21	0,31%
3.5	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	-		34.576,31	10,00%	51.864,47	15,00%	51.864,47	15,00%	69.152,62	20,00%	69.152,62	20,00%	69.152,62	20,00%	-		-		-		345.763,12	6,21%

TERRA PLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRENCIA 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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)																				TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
3.6	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	-		464,34	10,00%	696,51	15,00%	696,51	15,00%	928,68	20,00%	928,68	20,00%	928,68	20,00%	-		-		-		4.643,41	0,08%
3.7	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	-		6.369,32	10,00%	9.553,98	15,00%	9.553,98	15,00%	12.738,64	20,00%	12.738,64	20,00%	12.738,64	20,00%	-		-		-		63.693,20	1,14%
3.8	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	-		-		22.155,76	15,00%	22.155,76	15,00%	44.311,52	30,00%	29.541,01	20,00%	29.541,01	20,00%	-		-		-		147.705,05	2,65%
3.9	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples -Excusive carga e transporte. AF_09/2017	-		30.180,41	10,00%	45.270,62	15,00%	45.270,62	15,00%	60.360,82	20,00%	60.360,82	20,00%	60.360,82	20,00%	-		-		-		301.804,10	5,42%
3.10	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	-		348,26	10,00%	522,38	15,00%	522,38	15,00%	696,51	20,00%	696,51	20,00%	696,51	20,00%	-		-		-		3.482,55	0,06%
3.11	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	-		4.776,99	10,00%	7.165,48	15,00%	7.165,48	15,00%	9.553,97	20,00%	9.553,97	20,00%	9.553,97	20,00%	-		-		-		47.769,86	0,86%
3.12	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	-		13.401,01	10,00%	20.101,52	15,00%	20.101,52	15,00%	26.802,02	20,00%	26.802,02	20,00%	26.802,02	20,00%	-		-		-		134.010,10	2,41%
3.13	Pintura de ligação com emulsão RR2C	-		6.879,12	10,00%	10.318,68	15,00%	10.318,68	15,00%	13.758,24	20,00%	13.758,24	20,00%	13.758,24	20,00%	-		-		-		68.791,18	1,24%
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_01/2017	-		52.626,01	10,00%	78.939,01	15,00%	78.939,01	15,00%	105.252,02	20,00%	105.252,02	20,00%	52.626,01	10,00%	52.626,01	10,00%	-		-		526.260,08	9,45%
3.15	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	-		-		118.057,57	10,00%	236.115,14	20,00%	236.115,14	20,00%	236.115,14	20,00%	236.115,14	20,00%	118.057,57	10,00%	-		-		1.180.575,71	21,20%
3.16	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	-		1.458,33	10,00%	2.187,49	15,00%	2.187,49	15,00%	2.916,65	20,00%	2.916,65	20,00%	2.916,65	20,00%	-		-		-		14.583,27	0,26%
3.17	CICLOVIA	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
3.17.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	-		-		-		1.757,95	20,00%	1.757,95	20,00%	1.757,95	20,00%	1.757,95	20,00%	1.757,95	20,00%	-		-		8.789,76	0,16%
3.17.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	-		-		-		378,22	20,00%	378,22	20,00%	378,22	20,00%	378,22	20,00%	378,22	20,00%	-		-		1.891,08	0,03%
3.17.3	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	-		-		-		9.466,28	20,00%	9.466,28	20,00%	9.466,28	20,00%	9.466,28	20,00%	9.466,28	20,00%	-		-		47.331,40	0,85%
3.17.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	-		-		-		109,23	20,00%	109,23	20,00%	109,23	20,00%	109,23	20,00%	109,23	20,00%	-		-		546,16	0,01%
3.17.5	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	-		-		-		1.498,35	20,00%	1.498,35	20,00%	1.498,35	20,00%	1.498,35	20,00%	1.498,35	20,00%	-		-		7.491,75	0,13%
3.17.6	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	-		-		-		6.305,04	20,00%	6.305,04	20,00%	6.305,04	20,00%	6.305,04	20,00%	6.305,04	20,00%	-		-		31.525,21	0,57%
3.17.7	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	-		-		-		30.875,01	20,00%	30.875,01	20,00%	30.875,01	20,00%	30.875,01	20,00%	30.875,01	20,00%	-		-		154.375,07	2,77%
3.17.8	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	-		-		-		770,58	20,00%	770,58	20,00%	770,58	20,00%	770,58	20,00%	770,58	20,00%	-		-		3.852,90	0,07%
3.17.9	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	-		-		-		1.052,34	20,00%	1.052,34	20,00%	1.052,34	20,00%	1.052,34	20,00%	1.052,34	20,00%	-		-		5.261,71	0,09%
04	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS	36.604,05	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		36.604,05	0,66%
4.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	1.282,05	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.282,05	0,02%
4.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	2.158,88	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		2.158,88	0,04%
4.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	104,20	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		104,20	0,00%
4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	27.343,56	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		27.343,56	0,49%
4.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	5.715,36	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		-		5.715,36	0,10%
05	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS	-		24.588,73	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		24.588,73	0,44%
5.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	-		569,80	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		569,80	0,01%
5.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	-		1.079,44	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		1.079,44	0,02%
5.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	-		67,73	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		67,73	0,00%
5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	-		17.156,40	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		17.156,40	0,31%
5.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	-		5.715,36	100,00%	-		-		-		-		-		-		-		-		5.715,36	0,10%
06	IRAVESSIA ELEVADA	-		-		-		-		-		-		-		-		-		70.626,46		70.626,46	1,27%
6.1	Pintura de ligação com emulsão RR2C	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.289,12	100,00%	1.289,12	0,02%
6.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	-		-		-		-		-		-		-		-		-		67.649,01	100,00%	67.649,01	1,21%

Digitalizado com CamScanner

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRENCIA 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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)																				TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
6.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.688,33	100,00%	1.688,33	0,03%
07	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO	-		-		-		18.382,06	2,25%	18.382,06	2,25%	18.382,06	2,25%	163.743,58	20,00%	236.424,33	28,88%	290.723,03	35,51%	72.680,75	8,88%	818.717,87	14,70%
7.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	-		-		-		2.250,96	20,00%	2.250,96	20,00%	2.250,96	20,00%	2.250,96	20,00%	2.250,96	20,00%	-		-		11.254,81	0,20%
7.2	Regularização e compactação de até 20 cm	-		-		-		2.342,78	20,00%	2.342,78	20,00%	2.342,78	20,00%	2.342,78	20,00%	2.342,78	20,00%	-		-		11.713,88	0,21%
7.3	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	-		-		-		-		-		-		35.489,45	20,00%	53.234,17	30,00%	70.978,90	40,00%	17.744,72	10,00%	177.447,24	3,19%
7.4	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck= 35 MPa	-		-		-		-		-		-		89.637,11	20,00%	134.455,67	30,00%	179.274,23	40,00%	44.818,56	10,00%	448.185,57	8,05%
7.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	-		-		-		-		-		-		18.693,17	20,00%	28.039,75	30,00%	37.386,34	40,00%	9.346,58	10,00%	93.465,84	1,68%
7.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	-		-		-		-		-		-		1.541,78	20,00%	2.312,67	30,00%	3.083,56	40,00%	770,89	10,00%	7 708,90	0,14%
7.7	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	-		-		-		13.788,32	20,00%	13.788,32	20,00%	13.788,32	20,00%	13.788,33	20,00%	13.788,33	20,00%	-		-		68.941,63	1,24%
08	RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO	-		-		-		-		-		-		-		2.179,86	25,00%	3.051,80	35,00%	3.487,77	40,00%	8.719,43	0,16%
8.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	-		-		-		-		-		-		-		2.080,89	25,00%	2.913,25	35,00%	3.329,42	40,00%	8.323,56	0,15%
8.2	Pintura simbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	-		-		-		-		-		-		-		89,28	25,00%	124,99	35,00%	142,85	40,00%	357,12	0,01%
8.3	Pintura simbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	-		-		-		-		-		-		-		9,69	25,00%	13,56	35,00%	15,50	40,00%	38,75	0,00%
09	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-		-		-		-		-		-		-		-		26.944,68	17,13%	130.392,70	82,87%	157.337,38	2,82%
9.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		10.081,20	100,00%	10.081,20	0,18%
9.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		34.145,01	100,00%	34.145,01	0,61%
9.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatoria)**	-		-		-		-		-		-		-		-		-		5.764,16	100,00%	5.764,16	0,10%
9.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	-		-		-		-		-		-		-		-		-		2.485,80	100,00%	2.485,80	0,04%
9.5	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	-		-		-		-		-		-		-		-		-		414,30	100,00%	414,30	0,01%
9.6	Placa de advertência LA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	-		-		-		-		-		-		-		-		7.506,00	100,00%	-		7.506,00	0,13%
9.7	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	-		-		-		-		-		-		-		-		7.806,24	100,00%	-		7.806,24	0,14%
9.8	Placa de identificação de rua	-		-		-		-		-		-		-		-		-		6.330,20	100,00%	6.330,20	0,11%
9.9	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DIN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	-		-		-		-		-		-		-		-		10.791,59	40,00%	16.187,38	60,00%	26.978,97	0,48%
9.10	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	-		-		-		-		-		-		-		-		840,85	40,00%	1.261,27	60,00%	2.102,12	0,04%
9.11	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.381,98	100,00%	1.381,98	0,02%
9.12	Pintura linha dupla continua - LFO 3 cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		10.869,84	100,00%	10.869,84	0,20%
9.13	Pintura linha simples continua - LFO 2 cadência 1.2 - cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		704,94	100,00%	704,94	0,01%
9.14	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		14.831,64	100,00%	14.831,64	0,27%
9.15	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		6.989,73	100,00%	6.989,73	0,13%
9.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	-		-		-		-		-		-		-		-		-		14.399,19	100,00%	14.399,19	0,26%
9.17	Pintura marcação de cruzamento rodociclovário - MCC paralelogramos cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.135,84	100,00%	1.135,84	0,02%
9.18	Pintura simbolo bicicleta - SIC cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		260,40	100,00%	260,40	0,00%
9.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		664,02	100,00%	664,02	0,01%
9.20	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.242,90	100,00%	1.242,90	0,02%
9.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.242,90	100,00%	1.242,90	0,02%
10	RÓTULA 1	-		-		-		-		-		-		-		-		25.965,48	77,29%	7.629,74	22,71%	33.595,22	0,60%
10.1	ROTATORIA	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

Digitalizada com CamScanner

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRENCIA PUBLICA 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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)																				TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
10.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma compunção por trecho) com retroescavadeira (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	-		-		-		-		-		-		-		-		49,85	100,00%	-		49,85	0,00%
10.1.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	-		-		-		-		-		-		-		-		8.393,83	100,00%	-		8.393,83	0,15%
10.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	-		-		-		-		-		-		-		-		989,83	100,00%	-		989,83	0,02%
10.1.4	Armação aço CA-50, diâmetro 8.0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	-		-		-		-		-		-		-		-		4.827,37	100,00%	-		4.827,37	0,09%
10.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	-		-		-		-		-		-		-		-		7.095,40	100,00%	-		7.095,40	0,13%
10.1.6	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	-		-		-		-		-		-		-		-		3.077,13	100,00%	-		3.077,13	0,06%
10.1.7	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	-		-		-		-		-		-		-		-		1.532,07	100,00%	-		1.532,07	0,03%
10.2	SINALIZAÇÃO VIARIA	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
10.2.1	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		2.615,76	100,00%	2.615,76	0,05%
10.2.2	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	-		-		-		-		-		-		-		-		-		540,39	100,00%	540,39	0,01%
10.2.3	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	-		-		-		-		-		-		-		-		-		414,30	100,00%	414,30	0,01%
10.2.4	Placa de identificação de rua	-		-		-		-		-		-		-		-		-		612,60	100,00%	612,60	0,01%
10.2.5	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	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.543,03	100,00%	1.543,03	0,03%
10.2.6	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	-		-		-		-		-		-		-		-		-		122,08	100,00%	122,08	0,00%
10.2.7	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		197,78	100,00%	197,78	0,00%
10.2.8	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		525,61	100,00%	525,61	0,01%
10.2.9	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		215,76	100,00%	215,76	0,00%
10.2.10	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		186,00	100,00%	186,00	0,00%
10.2.11	Pintura de zebrado de area de pavimento não utilizavel - ZPA cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		378,51	100,00%	378,51	0,01%
10.2.12	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	-		-		-		-		-		-		-		-		-		215,76	100,00%	215,76	0,00%
10.2.13	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		62,16	100,00%	62,16	0,00%
11	RÓTULA 2	-		-		-		-		-		-		-		-		4.603,09	7,83%	54.181,23	92,17%	58.784,32	1,16%
11.1	TRAVESSIA ELEVADA	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
11.1.1	Pintura de ligação com emulsão RR2C	-		-		-		-		-		-		-		-		-		703,14	100,00%	703,14	0,01%
11.1.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	-		-		-		-		-		-		-		-		-		36.760,55	100,00%	36.760,55	0,66%
11.1.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	-		-		-		-		-		-		-		-		-		917,24	100,00%	917,24	0,02%
11.2	SINALIZAÇÃO VIARIA	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
11.2.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP 1 cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.450,18	100,00%	1.450,18	0,03%
11.2.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		4.530,87	100,00%	4.530,87	0,08%
11.2.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	-		-		-		-		-		-		-		-		-		900,65	100,00%	900,65	0,02%
11.2.4	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	-		-		-		-		-		-		-		-		-		690,50	100,00%	690,50	0,01%
11.2.5	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	-		-		-		-		-		-		-		-		3.002,40	100,00%	-		3.002,40	0,05%
11.2.6	Placa de identificação de rua	-		-		-		-		-		-		-		-		-		1.021,00	100,00%	1.021,00	0,02%
11.2.7	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	-		-		-		-		-		-		-		-		1.485,09	30,00%	3.465,21	70,00%	4.950,30	0,09%
11.2.8	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	-		-		-		-		-		-		-		-		115,60	30,00%	269,73	70,00%	385,33	0,01%
11.2.9	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		373,55	100,00%	373,55	0,01%
11.2.10	Pintura linha dupla continua - LFO-3 cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		200,88	100,00%	200,88	0,00%
11.2.11	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		62,16	100,00%	62,16	0,00%
11.2.12	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		642,48	100,00%	642,48	0,01%
11.2.13	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		237,93	100,00%	237,93	0,00%

Digitalizado com CamScanner

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRENCIA 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, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)																				TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
11.2.14	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		239,01	100,00%	239,01	0,00%
11.2.15	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	-		-		-		-		-		-		-		-		-		400,37	100,00%	400,37	0,01%
11.2.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	-		-		-		-		-		-		-		-		-		589,31	100,00%	589,31	0,01%
11.2.17	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		39,68	100,00%	39,68	0,00%
11.2.18	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		32,55	100,00%	32,55	0,00%
11.2.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	-		-		-		-		-		-		-		-		-		239,94	100,00%	239,94	0,00%
11.2.20	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		276,20	100,00%	276,20	0,00%
11.2.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		138,10	100,00%	138,10	0,00%
	TOTAL GERAL GLOBAL																						
VALOR MENSAL SIMPLES(R$) (VMS)		499.195,92		585.962,47		609.913,60		584.470,69		691.828,00		677.057,49		769.793,00		461.500,77		351.288,08		338.998,65		5.570.008,67	
VALOR MENSAL GLOBAL ACUMULADO (R$) (VMG)		499.195,92		1.085.158,39		1.695.071,99		2.279.542,68		2.971.370,68		3.648.428,17		4.418.221,17		4.879.721,94		5.231.010,02		5.570.008,67		5.570.008,67	
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (%) - PGS		8,96%		10,52%		10,95%		10,49%		12,42%		12,16%		13,82%		8,29%		6,31%		6,09%		100,00%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (%) - PGA		8,96%		19,48%		30,43%		40,93%		53,35%		65,50%		79,32%		87,61%		93,91%		100,00%		100,00%	

São José, 02 de Junho de 2020

Engº Civil Henrique Sonagli de Barros
CREA/SC: 086.661-1
TERRAPLEIN LTDA - CNPJ 21.591.994/0001-38

Digitalizada com CamScanner

TERRAPLEIN
PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

CONCORRENCIA PÚBLICA No 001/2020 - PMPB

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. PRINCIPAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	%
CA - CUSTOS ADMINISTRATIVOS	**3,80%**
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	**1,02%**
SEGUROS E GARANTIAS	**0,32%**
RISCO	**0,50%**
I - IMPOSTOS	**6,15%**
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,50%
L - LUCRO	**6,64%**
B.D.I. TOTAL	**20,09%**

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

$$BDI = \frac{(1+0{,}038+0{,}0032+\ {,}005)(1+0{,}0102)(1+0{,}0664)}{(1-0{,}0615)} -1$$

$$BDI = \quad 0{,}2009$$

São José, 02 de Junho de 2020

Engº Civil Henrique Sonagli de Barros
CREA/SC: 086.661-1
TERRAPLEIN LTDA - CNPJ 21.591.994/0001-38