

PROPOSTA

DE

PREÇOS

CONCORRENCIA Nº 001/2020 – PMPB**PROPOSTA COMERCIAL**

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ADRIANE POHL VICENTE

CNPJ Nº.: 20.544.752/0001-59

ENDEREÇO: Avenida Campos Novos, 233, sala 02, São Vicente

CIDADE: Itajaí

ESTADO: Santa Catarina

CEP 88309-650

FONE DA EMPRESA: 47 3248-2223

FONE DO REPRESENTANTE: 48 9 9910-8866

E-MAIL DE CONTATO: engenharia@construtoranatinho.com.br

CPF DO REPRESENTANTE: 085.630.759-93

RG DO REPRESENTANTE: 4.170.385

BANCO: CREDCREA 085

AGÊNCIA: 0106

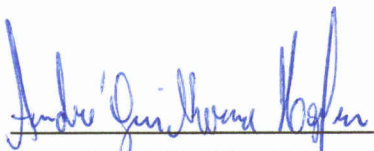
CONTA CORRENTE: 12466-4

A presente proposta tem como objeto a 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.

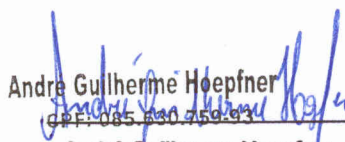
VALOR GLOBAL PROPOSTO**R\$ 5.838.838,50**

Valor proposto por extenso: Cinco milhões Oitocentos e Trinta e Oito mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta centavos

- a) Validade da proposta: mínimo 90 (sessenta) dias as contar da abertura dos envelopes.
- b) Concordo com todas as exigências do Edital.
- c) Declaramos que os preços propostos compreendem todas as despesas concernentes a execução da empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefícios e despesas indiretas, licença inerentes a especialidade, tributo e tudo mais necessários a perfeita e cabal execução da empreitada.
- d) Prazo de execução: 10 (dez) meses.

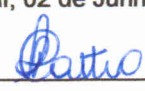


Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73



André Guilherme Hoepfner
CPF: 085.630.759-93
André Guilherme Hoepfner
085.630.759-93

Itajaí, 02 de Junho, 2020



Fabiana Rebello de Castro
Engenheira Civil
CREA/SC: 074272-3



Itajaí 02/06/2020

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

Referenciais de preço s/desoneratão

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

SINAPI - JULHO/2019

BDI SERVIÇOS: 20,09%
BDI MATERIAIS: 20,09%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					178.153,07	3,11%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m²	2,88	320,86	385,32	1.109,72	0,02%
1.2	SINAPI - C	93207	Execução de escritório em carteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	10,00	825,94	991,87	9.918,70	0,16%
1.3	COTAÇÃO		Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	und/mês	30,00	333,11	400,03	12.000,90	0,44%
1.4	COMPOSIÇÃO 01		Remoção de pavimento em lajota	m²	14.158,27	8,32	9,99	141.441,11	2,28%
1.5	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m³	m³	1.132,67	4,05	4,86	5.504,77	0,09%
1.6	SINAPI - C	72900	Transporte com caminhão basculante de 6m³, rodovia pavimentada	m³	1.132,67	6,02	7,22	8.177,87	0,13%
2			DRENAGEM PLUVIAL					862.741,23	14,38%
2.1	SINAPI - C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	2.824,42	6,74	8,09	22.849,55	0,37%
2.2	SINAPI - C	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	277,60	5,15	6,18	1.715,56	0,03%
2.3	SINAPI - C	94045	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	1.284,70	6,62	7,94	10.200,51	0,38%
2.4	SINAPI - C	94107	Leastro 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	93,06	111,75	13.410,00	0,44%
2.5	COMPOSIÇÃO 02		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	317,00	29,44	35,35	11.205,95	0,18%
2.6	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	317,00	25,05	30,08	9.535,36	0,15%
2.7	COMPOSIÇÃO 03		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	690,00	37,33	44,82	30.925,80	0,50%
2.8	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	690,00	59,33	71,24	49.155,60	0,79%
2.9	COMPOSIÇÃO 04		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	400,00	52,84	63,45	25.380,00	0,41%
2.10	SINAPI - I	7762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	m	400,00	94,04	112,93	45.172,00	0,73%
2.11	COMPOSIÇÃO 05		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	412,00	67,78	81,39	33.532,68	0,54%
2.12	SINAPI - I	7763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	m	412,00	161,61	194,07	79.956,84	1,29%
2.13	COMPOSIÇÃO 06		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	70,00	110,87	133,14	9.319,80	0,15%
2.14	SINAPI - I	7766	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	m	70,00	343,89	412,97	28.907,90	0,47%
2.15	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m²	1.416,00	4,42	5,30	7.504,80	0,12%
2.16	SINAPI - C	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m³	2.213,55	14,06	16,88	37.364,72	0,60%
2.17	SINAPI - I	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	2.213,55	59,66	71,64	158.578,72	2,55%
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	1,78	2,13	11.322,16	0,18%
2.19	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	m³xkm	71.744,95	0,79	0,94	67.440,25	1,10%

André Guilherme Hoepfner
Administrador
CPF: 001.450.940/73Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
2.20	COMPOSIÇÃO 07		Poco de visita 40/60 cm - simples	und	17,00	2.145,90	2.577,01	43.809,17	0,71%
2.21	COMPOSIÇÃO 08		Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	15,00	1.824,62	2.191,18	32.867,70	0,53%
2.22	COMPOSIÇÃO 09		Poco de visita 80 cm - simples	und	7,00	3.433,04	4.122,73	28.859,11	0,46%
2.23	COMPOSIÇÃO 10		Caixa de ligação 80 cm - simples	und	4,00	3.074,93	3.692,68	14.770,72	0,24%
2.24	SINAPI - C	73856/005	Boca de bueiro Ø 120	und	1,00	3.085,94	3.705,90	3.705,90	0,06%
2.25	SINAPI - C	83659	Boca de lobo	und	89,00	797,63	957,87	85.250,43	1,37%
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %					3.554.702,48	60,83%
3.1	SICRO	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento, e=35cm	m3	5.974,97	5,20	6,24	37.283,81	0,60%
3.2	SICRO	5502862	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. E=20cm	m3	3.414,27	12,55	15,07	51.453,04	0,83%
3.3	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	3.414,27	21,91	26,31	89.829,44	1,45%
3.4	SINAPI - C	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m3	3.414,27	4,44	5,33	18.198,05	0,29%
3.5	SINAPI - C	96400	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	m3	3.414,27	73,25	87,96	300.319,18	6,56%
3.6	SINAPI - C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	3.414,27	1,17	1,40	4.779,97	0,08%
3.7	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	m3xkm	69.992,53	0,79	0,94	65.792,97	1,07%
3.8	SINAPI - C	94273	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_09/2016	m	4.295,00	33,00	39,62	170.167,90	2,89%
3.9	SINAPI - C	96396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	2.580,70	99,49	119,47	305.926,82	5,48%
3.10	SINAPI - C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	2.580,70	1,17	1,40	3.584,98	0,08%
3.11	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	52.494,35	0,79	0,94	49.344,68	0,80%
3.12	SINAPI - C	96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m2	17.071,35	6,75	8,10	138.277,93	2,23%
3.13	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RRC	m2	30.710,35	1,90	2,28	70.019,59	1,13%
3.14	SINAPI - C	95994	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	832,73	1.000,02	597.511,95	10,17%
3.15	SINAPI - C	95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	1.228,41	915,96	1.099,97	1.351.214,14	22,21%
3.16	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm	12.464,33	1,02	1,22	15.206,48	0,24%
3.17			CICLOVIA					-	
3.17.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	m3	341,35	21,91	26,31	8.980,91	0,14%
3.17.2	SINAPI - C	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	341,35	4,71	5,65	1.928,62	0,03%
3.17.3	SINAPI - C	96396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	401,59	99,49	119,47	47.977,95	0,86%
3.17.4	SINAPI - C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	401,59	1,17	1,40	562,22	0,01%

Itajaí 02/06/2020

Referenciais de preço s/desoneração

SINAPI - JULHO/2019

BDI SERVIÇOS: 20,09%

BDI MATERIAIS: 20,09%

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

ADRI CONSTRUTORA

3191

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriana Perli Vicente
CPF 001.450.94073

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

Referenciais de preço s/desoneração

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

SINAPI - JULHO/2019

BDI MATERIAIS: 20,09%
BDI SERVICOS: 20,09%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
3.17.5	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	8.232,89	0,79	0,94	7.738,72	0,13%
3.17.6	SINAPI - C	98401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m2	4.015,95	6,75	8,10	32.529,19	0,52%
3.17.7	SINAPI - C	95993	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm – exclusive transporte. AF_03/2017	m3	160,63	915,96	1.099,97	176.688,18	2,90%
3.17.8	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	3.293,08	1,02	1,22	4.017,55	0,06%
3.17.9	SINAPI - C	92396	Pavimento Intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	89,50	49,95	59,98	5.368,21	0,09%
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	120,00	144,10	36.743,94	0,82%
4.2	SINAPI - C	96620	Lastró de concreto magro aplicado em pisos ou radlars	m3	4,00	441,25	529,89	1.296,90	0,02%
4.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	20,00	4,42	5,30	2.119,56	0,03%
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	1.832,37	2.200,49	106,00	0,00%
4.5	SINAPI - C	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	86,48	103,85	26.405,88	0,47%
5			AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS					5.815,60	0,09%
5.1	SINAPI - C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	4,00	120,00	144,10	23.722,00	0,40%
5.2	SINAPI - C	96620	Lastró de concreto magro aplicado em pisos ou radlars	m3	2,00	441,25	529,89	576,40	0,01%
5.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	13,00	4,42	5,30	1.059,78	0,02%
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	8,00	2.248,50	2.700,22	68,90	0,00%
5.5	SINAPI - C	94329	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00	86,48	103,85	16.201,32	0,28%
6			TRAVESSIA ELEVADA					5.815,60	0,09%
6.1	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	575,50	1,90	2,28	73.464,02	1,27%
6.2	SINAPI - C	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	70,39	832,73	1.000,02	1.312,14	0,02%
6.3	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	1.443,02	1,02	1,22	70.391,40	1,22%
7			PAVIMENTAÇÃO PASSEIO					1.760,48	0,03%
7.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou salbro) - com transporte até 10 km	m3	437,08	21,91	26,31	844.144,39	15,09%
7.2	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	8.741,70	1,27	1,52	11.499,57	0,19%
7.3	SINAPI - C	94273	Assentamento de guia (meio fio) interno em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	5.159,85	33,00	39,62	13.287,38	0,22%
7.4	SINAPI - C	92396	Pavimento Intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	7.823,50	49,95	59,98	204.433,25	3,47%
7.5	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	7.823,50	58,27	69,97	457.257,53	8,05%
7.6	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	85,20	58,27	69,97	72.279,01	1,57%
7.7				m2	85,20	58,27	69,97	5.961,44	0,14%

4/91



Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

Referenciais de preço s/desoneração

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

SINAPI - JULHO/2019

BDI MATERIAIS: 20,09%
BDI SERVICOS: 20,09%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
7.7	SINAPI - C	94273	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	2.004,70	33,00	39,62	79.426,21	1,35%
8			RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO					8.739,40	0,14%
8.1	SINAPI - C	94984	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	21,65	320,79	385,23	8.340,22	0,13%
8.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 80 x 60 cm	m2	23,04	13,02	15,63	360,11	0,01%
8.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	2,50	13,02	15,63	39,07	0,00%
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					159.818,84	2,56%
9.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	650,40	13,02	15,63	10.165,75	0,16%
9.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	731,00	39,03	46,87	34.261,97	0,55%
9.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	32,00	155,46	186,69	5.974,08	0,10%
9.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	und	18,00	116,73	140,18	2.523,24	0,04%
9.5	COMPOSIÇÃO 14		Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	und	3,00	116,73	140,18	420,54	0,01%
9.6	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	und	25,00	257,69	309,45	7.736,25	0,12%
9.7	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência Indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	26,00	257,69	309,45	8.045,70	0,13%
9.8	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	62,00	86,65	104,05	6.451,10	0,10%
9.9	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (85 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	449,35	51,76	62,15	27.927,10	0,45%
9.10	SINAPI - C	94964	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	5,51	320,79	385,23	2.122,61	0,03%
9.11	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	89,16	13,02	15,63	1.393,57	0,02%
9.12	SINAPI - C	72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	701,28	13,02	15,63	10.981,00	0,18%
9.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	m2	45,48	13,02	15,63	710,85	0,01%
9.14	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	956,88	13,02	15,63	14.956,03	0,24%
9.15	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	450,95	13,02	15,63	7.048,34	0,11%
9.16	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	928,98	13,02	15,63	14.519,95	0,23%
9.17	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	73,28	13,02	15,63	1.145,36	0,02%
9.18	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	16,80	13,02	15,63	262,58	0,00%
9.19	SINAPI - C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	42,84	13,02	15,63	669,58	0,01%
9.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	9,00	116,73	140,18	1.261,62	0,02%
9.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	9,00	116,73	140,18	1.261,62	0,02%
10			RÓTULA 1					36.890,83	0,59%
10.1			ROTÁTORIA						

Fabiana Rebelto de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

5/9/



Itajaí 02/06/2020

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

Referenciais de preço s/desoneração

SINAPI - JULHO/2019

BDI SERVIÇOS: 20,09%
BDI MATERIAIS: 20,09%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
10.1.1	SINAPI - C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	6,20	6,74	8,09	50,15	0,00%
10.1.2	SINAPI - C	92268	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	m²	99,30	92,15	110,66	10,988,53	0,18%
10.1.3	SINAPI - C	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,85	11,88	14,26	1,095,88	0,02%
10.1.4	SINAPI - C	92917	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	431,40	9,80	11,76	5,073,26	0,08%
10.1.5	SINAPI - C	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,40	483,55	580,69	7,200,55	0,12%

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3.

Adriane Póti Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
10.1.6	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	119,50	21,91	26,31	3.144,04	0,05%
10.1.7	SINAPI - C	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	m2	298,65	4,44	5,33	1.591,80	0,03%
10.2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
10.2.1	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	56,00	39,03	46,87	2.624,72	0,04%
10.2.2	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	3,00	155,46	186,69	560,07	0,01%
10.2.3	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	3,00	116,73	140,18	420,54	0,01%
10.2.4	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	6,00	86,65	104,05	624,30	0,01%
10.2.5	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2 1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	25,70	51,76	62,15	1.597,25	0,03%
10.2.6	SINAPI - C	94964	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2:7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,32	320,79	385,23	123,27	0,00%
10.2.7	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	12,76	13,02	15,63	199,43	0,00%
10.2.8	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	33,91	13,02	15,63	530,01	0,01%
10.2.9	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	13,92	13,02	15,63	217,56	0,00%
10.2.10	SINAPI - C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	12,00	13,02	15,63	187,56	0,00%
10.2.11	SINAPI - C	72947	Pintura de zebração de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	24,42	13,02	15,63	381,68	0,01%
10.2.12	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	13,92	13,02	15,63	217,56	0,00%
10.2.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	13,02	15,63	62,67	0,00%
11			RÓTULA 2						
11.1			TRAVESSIA ELEVADA					60.718,30	1,02%
11.1.1	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	313,90	1,90	2,28	715,69	0,01%
11.1.2	SINAPI - C	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF. 03/2017	m3	38,25	832,73	1.000,02	38.250,76	0,66%
11.1.3	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	783,97	1,02	1,22	956,44	0,02%
11.2			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
11.2.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	93,56	13,02	15,63	1.462,34	0,02%
11.2.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	97,00	39,03	46,87	4.546,39	0,07%
11.2.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	5,00	155,46	186,69	933,45	0,02%



Itajaí 02/06/2020

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

Referenciais de preço s/desoneração

SINAPI - JULHO/2019

BDI SERVIÇOS: 20,09%
BDI MATERIAIS: 20,09%

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
11.2.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	5,00	116,73	140,18	700,90	0,01%
11.2.5	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	10,00	257,89	309,45	3.094,50	0,05%
11.2.6	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	10,00	86,65	104,05	1.040,50	0,02%
11.2.7	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe média DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	82,45	51,76	62,15	5.124,26	0,08%
11.2.8	SINAPI - C	94964	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	1,01	320,79	385,23	389,08	0,01%
11.2.9	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	24,10	13,02	15,63	376,68	0,01%
11.2.10	SINAPI - C	72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	12,96	13,02	15,63	202,56	0,00%
11.2.11	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	13,02	15,63	62,67	0,00%
11.2.12	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	41,45	13,02	15,63	647,86	0,01%
11.2.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	15,35	13,02	15,63	239,92	0,00%
11.2.14	SINAPI - C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	15,42	13,02	15,63	241,01	0,00%
11.2.15	SINAPI - C	72947	Pintura de zebração de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	25,83	13,02	15,63	403,72	0,01%
11.2.16	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	38,02	13,02	15,63	594,25	0,01%
11.2.17	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	2,56	13,02	15,63	40,01	0,00%
11.2.18	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	2,10	13,02	15,63	32,82	0,00%
11.2.19	SINAPI - C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	15,48	13,02	15,63	241,95	0,00%
11.2.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	2,00	116,73	140,18	280,36	0,00%
11.2.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	1,00	116,73	140,18	140,18	0,00%
TOTAL								5.838.838,50	100,00%

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3André Guilherme Hoepfner
CPF 085.630.759-93 / 09/11/2019
Adriane Póli Vicente
CPF 001.450.940/73Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 32573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
1.1	SINAPI-7/2019	Insumo	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	R\$ 10,63	R\$ 1,16
	SINAPI-7/2019	Insumo	4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000	R\$ 2,96	R\$ 11,84
	SINAPI-7/2019	Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,01000	R\$ 264,17	R\$ 2,64
	SINAPI-7/2019	Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	R\$ 240,00	R\$ 240,00
	SINAPI-7/2019	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 25,33	R\$ 25,33
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 16,64	R\$ 33,28
	SINAPI-7/2019	Insumo	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000	R\$ 6,61	R\$ 6,61
								R\$ 320,86
1.2	SINAPI-7/2019	Composição	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	0,00540	R\$ 13,22	R\$ 0,07
	SINAPI-7/2019	Composição	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,01930	R\$ 8,40	R\$ 0,16
	SINAPI-7/2019	Composição	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,00600	R\$ 39,91	R\$ 0,23
	SINAPI-7/2019	Composição	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,05780	R\$ 5,89	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Composição	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03850	R\$ 12,07	R\$ 0,46
	SINAPI-7/2019	Composição	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03850	R\$ 13,48	R\$ 0,51
	SINAPI-7/2019	Composição	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,05780	R\$ 9,49	R\$ 0,54

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07710	R\$ 7,34	R\$ 0,56
	SINAPI-7/2019	Composição	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850	R\$ 18,49	R\$ 0,71
	SINAPI-7/2019	Composição	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780	R\$ 14,26	R\$ 0,82
	SINAPI-7/2019	Composição	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03850	R\$ 28,75	R\$ 1,10
	SINAPI-7/2019	Composição	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	R\$ 11,51	R\$ 1,15
	SINAPI-7/2019	Composição	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000	R\$ 2,19	R\$ 1,16
	SINAPI-7/2019	Composição	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	R\$ 11,84	R\$ 1,18
	SINAPI-7/2019	Insumo	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03850	R\$ 33,29	R\$ 1,28
	SINAPI-7/2019	Composição	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470	R\$ 6,32	R\$ 1,29

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780	R\$ 25,65	R\$ 1,48
	SINAPI-7/2019	Composição	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,01930	R\$ 79,77	R\$ 1,53
	SINAPI-7/2019	Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02330	R\$ 65,82	R\$ 1,53
	SINAPI-7/2019	Composição	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,03850	R\$ 40,03	R\$ 1,54
	SINAPI-7/2019	Composição	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490	R\$ 12,16	R\$ 1,64
	SINAPI-7/2019	Composição	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270	R\$ 8,74	R\$ 1,68
	SINAPI-7/2019	Composição	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340	R\$ 10,11	R\$ 1,75
	SINAPI-7/2019	Composição	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440	R\$ 1,10	R\$ 1,90
	SINAPI-7/2019	Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890	R\$ 2,97	R\$ 10,30
	SINAPI-7/2019	Composição	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640	R\$ 117,65	R\$ 11,34
	SINAPI-7/2019	Composição	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03850	R\$ 335,64	R\$ 12,92

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.430.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03850	R\$ 346,86	R\$ 13,35
	SINAPI-7/2019	Composição	98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810	R\$ 105,70	R\$ 16,71
	SINAPI-7/2019	Composição	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440	R\$ 9,71	R\$ 16,84
	SINAPI-7/2019	Composição	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,02890	R\$ 591,74	R\$ 17,10
	SINAPI-7/2019	Composição	98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200	R\$ 107,94	R\$ 19,64
	SINAPI-7/2019	Composição	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850	R\$ 52,35	R\$ 2,01
	SINAPI-7/2019	Insumo	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930	R\$ 105,43	R\$ 2,03
	SINAPI-7/2019	Composição	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710	R\$ 27,07	R\$ 2,08
	SINAPI-7/2019	Insumo	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930	R\$ 109,02	R\$ 2,10
	SINAPI-7/2019	Composição	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13880	R\$ 15,56	R\$ 2,15
	SINAPI-7/2019	Composição	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270	R\$ 12,76	R\$ 2,45
	SINAPI-7/2019	Composição	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,17340	R\$ 14,48	R\$ 2,51

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 09.145.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Insumo	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,05780	R\$ 44,50	R\$ 2,57
	SINAPI-7/2019	Composição	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08060	R\$ 33,08	R\$ 2,66
	SINAPI-7/2019	Composição	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,12530	R\$ 22,34	R\$ 2,79
	SINAPI-7/2019	Composição	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05780	R\$ 356,59	R\$ 20,61
	SINAPI-7/2019	Composição	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,03240	R\$ 808,77	R\$ 26,20
	SINAPI-7/2019	Composição	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210	R\$ 20,30	R\$ 27,65
	SINAPI-7/2019	Composição	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590	R\$ 22,05	R\$ 29,89
	SINAPI-7/2019	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650	R\$ 2,13	R\$ 3,01
	SINAPI-7/2019	Composição	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01930	R\$ 204,66	R\$ 3,94
	SINAPI-7/2019	Composição	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000	R\$ 7,47	R\$ 3,95

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260	R\$ 156,12	R\$ 30,06
	SINAPI-7/2019	Composição	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700	R\$ 123,89	R\$ 30,60
	SINAPI-7/2019	Composição	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,09640	R\$ 364,83	R\$ 35,16
	SINAPI-7/2019	Composição	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790	R\$ 121,38	R\$ 36,15
	SINAPI-7/2019	Composição	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,49760	R\$ 9,33	R\$ 41,96
	SINAPI-7/2019	Composição	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290	R\$ 124,51	R\$ 42,69
	SINAPI-7/2019	Insumo	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380	R\$ 43,22	R\$ 42,95
	SINAPI-7/2019	Composição	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210	R\$ 34,73	R\$ 47,30
	SINAPI-7/2019	Composição	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,03850	R\$ 133,28	R\$ 5,13
	SINAPI-7/2019	Composição	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	0,61670	R\$ 8,79	R\$ 5,42

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	0,20470	R\$ 26,96	R\$ 5,51
	SINAPI-7/2019	Composição	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	0,01930	R\$ 313,30	R\$ 6,04
	SINAPI-7/2019	Composição	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	0,07710	R\$ 79,40	R\$ 6,12
	SINAPI-7/2019	Composição	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,13490	R\$ 45,57	R\$ 6,14
	SINAPI-7/2019	Composição	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,28910	R\$ 21,76	R\$ 6,29
	SINAPI-7/2019	Composição	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	0,14720	R\$ 43,90	R\$ 6,46
	SINAPI-7/2019	Composição	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01930	R\$ 344,33	R\$ 6,64
	SINAPI-7/2019	Composição	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	0,03850	R\$ 172,93	R\$ 6,65
	SINAPI-7/2019	Composição	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,15420	R\$ 43,24	R\$ 6,66

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pop-Vicente
CPF 001.480.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540	R\$ 145,57	R\$ 67,74
	SINAPI-7/2019	Composição	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290	R\$ 187,25	R\$ 67,95
	SINAPI-7/2019	Composição	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,10230	R\$ 69,66	R\$ 7,12
	SINAPI-7/2019	Composição	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02390	R\$ 367,12	R\$ 8,77
	SINAPI-7/2019	Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350	R\$ 4,58	R\$ 9,26
	SINAPI-7/2019	Composição	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,11560	R\$ 84,51	R\$ 9,76
								R\$ 825,94
1.3	PROPRIO DA EMPRESA			Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês	1,00000	R\$ 333,11	R\$ 333,11
								R\$ 333,11
1.4	COMPOSIÇÃO 01			Servente com encargos complementares	H	0,50000	R\$ 16,64	R\$ 8,32
								R\$ 8,32
1.5	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800	R\$ 16,64	R\$ 0,29

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Popl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 182573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700	R\$ 167,25	R\$ 1,17
	SINAPI-7/2019	Composição	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01800	R\$ 144,27	R\$ 2,59
								R\$ 4,05
1.6	SINAPI-7/2019	Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03600	R\$ 167,25	R\$ 6,02
								R\$ 6,02
2.1	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	R\$ 16,64	R\$ 1,30
	SINAPI-7/2019	Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290	R\$ 42,11	R\$ 1,80
	SINAPI-7/2019	Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03550	R\$ 102,70	R\$ 3,64
								R\$ 6,74

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Polyll/cente
CPF 001.460.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
2.2	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05990	R\$ 16,64	R\$ 0,99
	SINAPI-7/2019	Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03280	R\$ 42,11	R\$ 1,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02710	R\$ 102,70	R\$ 2,78
								R\$ 5,15
2.3	SINAPI-7/2019	Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000	R\$ 10,45	R\$ 0,10
	SINAPI-7/2019	Insumo	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,05400	R\$ 7,88	R\$ 0,42
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 16,64	R\$ 1,66
	SINAPI-7/2019	Insumo	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,10000	R\$ 19,15	R\$ 1,91
	SINAPI-7/2019	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 25,33	R\$ 2,53
								R\$ 6,62
2.4	SINAPI-7/2019	Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000	R\$ 23,35	R\$ 0,70
	SINAPI-7/2019	Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200	R\$ 26,58	R\$ 0,85

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Popi Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO							
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.
	SINAPI-7/2019	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 22,42
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 16,64
	SINAPI-7/2019	Insumo	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000	R\$ 79,80
							R\$ 93,06
2.5		COMPOSIÇÃO 02					
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,05800	R\$ 139,15
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,12200	R\$ 55,96
				Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,27300	R\$ 20,64
				Servente com encargos complementares	H	0,53650	R\$ 16,64
							R\$ 29,44
2.6	SINAPI - I	Insumo	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000	R\$ 25,05
							R\$ 25,05
2.7		COMPOSIÇÃO 03					
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,07400	R\$ 139,15
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,15500	R\$ 55,96
				Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,34600	R\$ 20,64
				Servente com encargos complementares	H	0,67500	R\$ 16,64
							R\$ 37,33

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pont Vicente
CPF 001.430.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
2.8	SINAPI - I	Insumo	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00000
						R\$ 59,33
						R\$ 59,33
2.9		COMPOSIÇÃO 04				
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,10500
						R\$ 139,15
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,22100
						R\$ 55,96
				Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,49300
						R\$ 20,64
				Servente com encargos complementares	H	0,94360
						R\$ 16,64
						R\$ 52,84
2.10	SINAPI - I	Insumo	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00000
						R\$ 94,04
						R\$ 94,04
2.11		COMPOSIÇÃO 05				
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,13600
						R\$ 139,15
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,28700
						R\$ 55,96
				Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,64000
						R\$ 20,64
				Servente com encargos complementares	H	1,17820
						R\$ 16,64
						R\$ 67,78
2.12	SINAPI - I	Insumo	7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00000
						R\$ 161,61
						R\$ 161,61

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 122573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
2.13		COMPOSIÇÃO 06						
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,21000	R\$ 139,15	R\$ 29,22
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,45600	R\$ 55,96	R\$ 25,51
				Assentador de tubos com encargos complementares	H	1,10000	R\$ 20,64	R\$ 22,70
				Servente com encargos complementares	H	2,01000	R\$ 16,64	R\$ 33,44
								R\$ 110,87
2.14	SINAPI - I	Insumo	7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00000	R\$ 343,89	R\$ 343,89
								R\$ 343,89
2.15	SINAPI-7/2019 SINAPI-7/2019	Composição Insumo	88316 4011	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	R\$ 16,64	R\$ 0,33
				GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05000	R\$ 3,90	R\$ 4,09
								R\$ 4,42
2.16	SINAPI-7/2019 SINAPI-7/2019	Composição Composição	88316 95606	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800	R\$ 16,64	R\$ 0,46
				UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
				RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03900	R\$ 42,11	R\$ 1,64

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03000	R\$ 102,70	R\$ 3,08
	SINAPI-7/2019	Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,14700	R\$ 23,35	R\$ 3,43
	SINAPI-7/2019	Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,15800	R\$ 26,58	R\$ 4,19
								R\$ 14,06
2.17	SINAPI - I	Insumo	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1,00000	R\$ 59,66	R\$ 59,66
2.18	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800	R\$ 16,64	R\$ 0,13
	SINAPI-7/2019	Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300	R\$ 167,25	R\$ 0,50
	SINAPI-7/2019	Composição	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800	R\$ 144,27	R\$ 1,15
								R\$ 1,78

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pahl-Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
2.19	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00463
						R\$ 172,74
						R\$ 0,79
2.20		COMPOSIÇÃO 07		Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	m3	3,76000
				Lastrado de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,29000
				Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,29000
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	37,00000
				Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	m2	4,94000
				Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (π x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	m3	0,17000
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	19,00000
				Tampão fôfo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita	unid	1,00000
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,40000
				SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,80000
						R\$ 2.145,90

Adriane Pont Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
2.21	COMPOSIÇÃO 08			Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	m3	3,93000	R\$ 4,98	R\$ 19,57
				Lastró de brita nº 2 apoiada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,29000	R\$ 191,36	R\$ 55,49
				Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,29000	R\$ 320,79	R\$ 93,02
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	37,00000	R\$ 7,55	R\$ 279,35
				Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	m2	5,18000	R\$ 157,30	R\$ 814,81
				Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (π x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	m3	0,22000	R\$ 320,79	R\$ 70,57
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	19,00000	R\$ 7,55	R\$ 143,45
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,80000	R\$ 22,42	R\$ 219,71
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,20000	R\$ 15,69	R\$ 128,65
2.22	COMPOSIÇÃO 09			Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	m3	7,50000	R\$ 4,98	R\$ 37,35
				Lastró de brita nº 2 apoiada (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,36000	R\$ 191,36	R\$ 68,88
				Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,36000	R\$ 320,79	R\$ 115,48
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	45,00000	R\$ 7,55	R\$ 339,75

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
				Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	m2	7,92000	R\$ 157,30	R\$ 1.245,81
				Laje intermediária em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (0,60 m x 1,20 m x 0,15 m)	m3	0,11000	R\$ 320,79	R\$ 35,28
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	10,00000	R\$ 7,55	R\$ 75,50
				Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	m2	1,80000	R\$ 157,30	R\$ 283,14
				Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (π x (0.60 m/2)² x 0,15 m)	m3	0,17000	R\$ 320,79	R\$ 54,53
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	19,00000	R\$ 7,55	R\$ 143,45
				Tampão fofo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita	unid	1,00000	R\$ 391,16	R\$ 391,16
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	18,10000	R\$ 22,42	R\$ 405,80
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,10000	R\$ 15,69	R\$ 236,91
								R\$ 3.433,04
2.23			COMPOSIÇÃO 10	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/11 HP), largura de 1,50 m a menor que 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência [1,70 m x 1,70 m x h média de escavação]	m3	8,03000	R\$ 4,98	R\$ 39,98
				Lastro de brita nº 2 apiloada (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,36000	R\$ 191,36	R\$ 68,88
				Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	m3	0,36000	R\$ 320,79	R\$ 115,48
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	45,00000	R\$ 7,55	R\$ 339,75

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Rohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Custo Total
2.24	SINAPI-7/2019	Composição	93358	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face [(h alvenaria corpo*soma de todos os lados do corpo) - área tubos]	m2	R\$ 1.539,96
				Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,60 m x 1,20 m x 0,15 m)	m3	R\$ 320,79
				Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	kg	R\$ 7,55
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 22,42
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 15,69
						R\$ 3.074,93
2.25	SINAPI-7/2019	Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	R\$ 65,82
				MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 135,31
				ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	R\$ 9,54
				CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	R\$ 383,04
						R\$ 3.085,94
2.25	SINAPI-7/2019	Insumo	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 12,00
				CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$ 0,47
				TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	R\$ 0,32
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,42
						R\$ 184,09

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.1	SINAPI-7/2019	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03200	R\$ 62,50	R\$ 2,00
	SINAPI-7/2019	Insumo	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,26000	R\$ 4,91	R\$ 20,91
	SINAPI-7/2019	Insumo	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,36900	R\$ 83,60	R\$ 30,84
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21100	R\$ 16,64	R\$ 303,03
	SINAPI-7/2019	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,18600	R\$ 0,50	R\$ 43,59
	SINAPI-7/2019	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000	R\$ 25,33	R\$ 49,64
	SINAPI-7/2019	Insumo	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30749	R\$ 19,15	R\$ 5,88
	SINAPI-7/2019	Insumo	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,13388	R\$ 44,35	R\$ 5,93
	SINAPI-7/2019	Insumo	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12600	R\$ 62,50	R\$ 7,87
	SINAPI-7/2019	Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41300	R\$ 22,27	R\$ 9,19
								R\$ 797,63
3.1		SICRO						
3.2		SICRO						

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.3	SINAPI – I	Insumo	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	1,00000	R\$ 21,91	R\$ 21,91
								R\$ 21,91
3.4	SINAPI-7/2019	Composição	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00539	R\$ 38,22	R\$ 0,20
	SINAPI-7/2019	Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00783	R\$ 39,20	R\$ 0,30
	SINAPI-7/2019	Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00574	R\$ 56,28	R\$ 0,32
	SINAPI-7/2019	Composição	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00330	R\$ 106,44	R\$ 0,35
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02609	R\$ 16,64	R\$ 0,43
	SINAPI-7/2019	Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00296	R\$ 149,24	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870	R\$ 91,16	R\$ 0,79
	SINAPI-7/2019	Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00957	R\$ 168,65	R\$ 1,61
								R\$ 4,44

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Póthi Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 182573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.5	SINAPI-7/2019	Composição	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00460	R\$ 91,16	R\$ 0,41
	SINAPI-7/2019	Composição	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510	R\$ 55,96	R\$ 0,84
	SINAPI-7/2019	Composição	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02440	R\$ 35,87	R\$ 0,87
	SINAPI-7/2019	Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01810	R\$ 56,28	R\$ 1,01
	SINAPI-7/2019	Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01090	R\$ 149,24	R\$ 1,62
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10160	R\$ 16,64	R\$ 1,69
	SINAPI-7/2019	Composição	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01390	R\$ 139,15	R\$ 1,93
	SINAPI-7/2019	Insumo	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,08000	R\$ 59,66	R\$ 4,77
	SINAPI-7/2019	Insumo	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,92000	R\$ 65,34	R\$ 60,11
								R\$ 73,25
3.6	SINAPI-7/2019	Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700	R\$ 167,25	R\$ 1,17

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
								R\$ 1,17
3.7	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00463	R\$ 172,74	R\$ 0,79
								R\$ 0,79
3.8	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	R\$ 67,50	R\$ 0,47
	SINAPI-7/2019	Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200	R\$ 439,47	R\$ 0,87
	SINAPI-7/2019	Insumo	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 16,64	R\$ 5,82
	SINAPI-7/2019	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 22,42	R\$ 7,84
								R\$ 33,00
3.9	SINAPI-7/2019	Composição	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R\$ 35,87	R\$ 0,30
	SINAPI-7/2019	Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01030	R\$ 39,20	R\$ 0,40

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pôrto Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC**

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R\$ 56,28	R\$ 0,47
	SINAPI-7/2019	Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00390	R\$ 129,22	R\$ 0,50
	SINAPI-7/2019	Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01220	R\$ 48,01	R\$ 0,58
	SINAPI-7/2019	Composição	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R\$ 91,16	R\$ 0,70
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	R\$ 16,64	R\$ 0,93
	SINAPI-7/2019	Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580	R\$ 168,65	R\$ 0,97
	SINAPI-7/2019	Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R\$ 149,24	R\$ 1,14
	SINAPI-7/2019	Composição	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000	R\$ 93,50	R\$ 93,50
								R\$ 99,49
3.10	SINAPI-7/2019	Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700	R\$ 167,25	R\$ 1,17
								R\$ 1,17

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Polivicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.11	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00463	R\$ 172,74	R\$ 0,79
								R\$ 0,79
3.12	SINAPI-7/2019	Composição	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	R\$ 4,93	R\$ 0,00
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	R\$ 16,64	R\$ 0,03
	SINAPI-7/2019	Composição	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100	R\$ 39,73	R\$ 0,03
	SINAPI-7/2019	Composição	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00140	R\$ 32,74	R\$ 0,04
	SINAPI-7/2019	Composição	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	R\$ 79,30	R\$ 0,13
	SINAPI-7/2019	Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00100	R\$ 169,72	R\$ 0,16
	SINAPI-7/2019	Insumo	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20000	R\$ 5,30	R\$ 6,36
								R\$ 6,75

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pôrta Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.13	SINAPI-7/2019	Composição	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040	R\$ 106,69	R\$ 0,04
	SINAPI-7/2019	Composição	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150	R\$ 38,35	R\$ 0,05
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01090	R\$ 16,64	R\$ 0,18
	SINAPI-7/2019	Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00180	R\$ 169,72	R\$ 0,30
	SINAPI-7/2019	Insumo	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50000	R\$ 2,67	R\$ 1,33
								R\$ 1,90
3.14	SINAPI-7/2019	Composição	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04140	R\$ 245,53	R\$ 10,16
	SINAPI-7/2019	Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,21690	R\$ 48,01	R\$ 10,41
	SINAPI-7/2019	Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900	R\$ 16,15	R\$ 16,29
	SINAPI-7/2019	Composição	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,05820	R\$ 45,00	R\$ 2,61
	SINAPI-7/2019	Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,08350	R\$ 35,10	R\$ 2,93

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,04270	R\$ 83,71	R\$ 3,57
	SINAPI-7/2019	Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,03540	R\$ 129,22	R\$ 4,57
	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04140	R\$ 172,74	R\$ 7,15
	SINAPI-7/2019	Composição	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,08470	R\$ 102,15	R\$ 8,65
	SINAPI-7/2019	Composição	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,06790	R\$ 130,21	R\$ 8,84
	SINAPI-7/2019	Insumo	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,40600	R\$ 314,86	R\$ 757,55
								R\$ 832,73
3.15	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05800	R\$ 172,74	R\$ 10,01
	SINAPI-7/2019	Composição	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,11860	R\$ 102,15	R\$ 12,11

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,09510	R\$ 130,21	R\$ 12,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS; LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,05800	R\$ 245,53	R\$ 14,24
	SINAPI-7/2019	Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,30370	R\$ 48,01	R\$ 14,58
	SINAPI-7/2019	Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41260	R\$ 16,15	R\$ 22,81
	SINAPI-7/2019	Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,04270	R\$ 83,71	R\$ 3,57
	SINAPI-7/2019	Composição	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,08150	R\$ 45,00	R\$ 3,66
	SINAPI-7/2019	Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,13390	R\$ 35,10	R\$ 4,69
	SINAPI-7/2019	Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04950	R\$ 129,22	R\$ 6,39
	SINAPI-7/2019	Insumo	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,49700	R\$ 325,00	R\$ 811,52
								R\$ 915,96
3.16	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00592	R\$ 172,74	R\$ 1,02
								R\$ 1,02

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 004.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.17.1	SINAPI – I	Insumo	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	1,00000	R\$ 21,91	R\$ 21,91
								R\$ 21,91
3.17.2	SINAPI-7/2019	Composição	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12500	R\$ 4,42	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 16,64	R\$ 4,16
								R\$ 4,71
3.17.3	SINAPI-7/2019	Composição	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R\$ 35,87	R\$ 0,30
	SINAPI-7/2019	Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01030	R\$ 39,20	R\$ 0,40
	SINAPI-7/2019	Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R\$ 56,28	R\$ 0,47
	SINAPI-7/2019	Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00390	R\$ 129,22	R\$ 0,50
	SINAPI-7/2019	Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01220	R\$ 48,01	R\$ 0,58

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R\$ 91,16	R\$ 0,70
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	R\$ 16,64	R\$ 0,93
	SINAPI-7/2019	Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580	R\$ 168,65	R\$ 0,97
	SINAPI-7/2019	Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R\$ 149,24	R\$ 1,14
	SINAPI-7/2019	Composição	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000	R\$ 93,50	R\$ 93,50
								R\$ 99,49
3.17.4	SINAPI-7/2019	Composição	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700	R\$ 167,25	R\$ 1,17
								R\$ 1,17
3.17.5	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00463	R\$ 172,74	R\$ 0,79
								R\$ 0,79

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl-Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.17.6	SINAPI-7/2019	Composição	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	R\$ 4,93	R\$ 0,00
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	R\$ 16,64	R\$ 0,03
	SINAPI-7/2019	Composição	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100	R\$ 39,73	R\$ 0,03
	SINAPI-7/2019	Composição	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00140	R\$ 32,74	R\$ 0,04
	SINAPI-7/2019	Composição	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	R\$ 79,30	R\$ 0,13
	SINAPI-7/2019	Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00100	R\$ 169,72	R\$ 0,16
	SINAPI-7/2019	Insumo	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20000	R\$ 5,30	R\$ 6,36
								R\$ 6,75
3.17.7	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05800	R\$ 172,74	R\$ 10,01
	SINAPI-7/2019	Composição	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,11860	R\$ 102,15	R\$ 12,11

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pontes Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,09510	R\$ 130,21	R\$ 12,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,05800	R\$ 245,53	R\$ 14,24
	SINAPI-7/2019	Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,30370	R\$ 48,01	R\$ 14,58
	SINAPI-7/2019	Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41260	R\$ 16,15	R\$ 22,81
	SINAPI-7/2019	Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,04270	R\$ 83,71	R\$ 3,57
	SINAPI-7/2019	Composição	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,08150	R\$ 45,00	R\$ 3,66
	SINAPI-7/2019	Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,13390	R\$ 35,10	R\$ 4,69
	SINAPI-7/2019	Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04950	R\$ 129,22	R\$ 6,39
	SINAPI-7/2019	Insumo	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,49700	R\$ 325,00	R\$ 811,52
								R\$ 915,96
3.17.8	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00592	R\$ 172,74	R\$ 1,02
								R\$ 1,02

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pádua Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.17.9	SINAPI-7/2019	Composição	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410	R\$ 4,42	R\$ 0,01
	SINAPI-7/2019	Composição	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040	R\$ 0,65	R\$ 0,09
	SINAPI-7/2019	Composição	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470	R\$ 0,59	R\$ 0,11
	SINAPI-7/2019	Insumo	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650	R\$ 59,66	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830	R\$ 9,09	R\$ 0,43
	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	R\$ 67,50	R\$ 3,83
	SINAPI-7/2019	Insumo	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31950	R\$ 16,64	R\$ 5,31
4.1	SINAPI-7/2019	Composição	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31950	R\$ 22,27	R\$ 7,11
								R\$ 49,95
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 16,64	R\$ 41,60
	SINAPI-7/2019	Insumo	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,20000	R\$ 65,34	R\$ 78,40

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Páuli Vicente
CPF 001.460.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
					Custo Unit.	Custo Total
						R\$ 120,00
4.2	SINAPI-7/2019	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300
	SINAPI-7/2019	Composição	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000
						R\$ 294,69
						R\$ 441,25
4.3	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000
	SINAPI-7/2019	Insumo	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05000
						R\$ 4,09
						R\$ 4,42
4.4	COMPOSIÇÃO 12			Galeria em concreto armado pré fabricado – 2,00m x 1,50m x 1,00m, TB 45 fck 30Mpa	m	1,00000
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	CHP	0,36000
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	CHI	0,70000
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000
						R\$ 1.705,00
						R\$ 50,09
						R\$ 39,17
						R\$ 22,42
						R\$ 15,69
						R\$ 1.832,37

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
4.5	SINAPI-7/2019	Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300	R\$ 39,20	R\$ 0,11
	SINAPI-7/2019	Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01800	R\$ 23,35	R\$ 0,42
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03200	R\$ 16,64	R\$ 0,53
	SINAPI-7/2019	Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02000	R\$ 26,58	R\$ 0,53
	SINAPI-7/2019	Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	R\$ 168,65	R\$ 1,01
	SINAPI-7/2019	Composição	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03400	R\$ 55,96	R\$ 1,90
5.1	SINAPI-7/2019	Composição	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02600	R\$ 139,15	R\$ 3,61
	SINAPI-7/2019	Insumo	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000	R\$ 62,70	R\$ 78,37
							R\$ 86,48	
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$ 16,64	R\$ 41,60
	SINAPI-7/2019	Insumo	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,20000	R\$ 65,34	R\$ 78,40
								R\$ 120,00

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
5.2	SINAPI-7/2019	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700	R\$ 22,42	R\$ 121,89
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300	R\$ 16,64	R\$ 24,67
	SINAPI-7/2019	Composição	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	1,13000	R\$ 260,79	R\$ 294,69
				600 L. AF_07/2016				R\$ 441,25
5.3	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	R\$ 16,64	R\$ 0,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05000	R\$ 3,90	R\$ 4,09
								R\$ 4,42
5.4	COMPOSIÇÃO 13			Galeria em concreto armado pré fabricado – 2,00m x 2,00m x 1,00m, TB 45 fck 30Mpa	m	1,00000	R\$ 2.091,00	R\$ 2.091,00
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	chp	0,48000	R\$ 139,15	R\$ 66,79
				Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	chi	0,94000	R\$ 55,96	R\$ 52,60
				PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000	R\$ 22,42	R\$ 22,42
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
								R\$ 2.248,50
5.5	SINAPI-7/2019	Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300	R\$ 39,20	R\$ 0,11

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC**

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01800	R\$ 23,35	R\$ 0,42
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03200	R\$ 16,64	R\$ 0,53
	SINAPI-7/2019	Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02000	R\$ 26,58	R\$ 0,53
	SINAPI-7/2019	Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	R\$ 168,65	R\$ 1,01
	SINAPI-7/2019	Composição	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03400	R\$ 55,96	R\$ 1,90
	SINAPI-7/2019	Composição	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02600	R\$ 139,15	R\$ 3,61
	SINAPI-7/2019	Insumo	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000	R\$ 62,70	R\$ 78,37
								R\$ 86,48
6.1	SINAPI-7/2019	Composição	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040	R\$ 106,69	R\$ 0,04
	SINAPI-7/2019	Composição	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150	R\$ 38,35	R\$ 0,05
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01090	R\$ 16,64	R\$ 0,18

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00180	R\$ 169,72	R\$ 0,30
	SINAPI-7/2019	Insumo	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50000	R\$ 2,67	R\$ 1,33
								R\$ 1,90
6.2	SINAPI-7/2019	Composição	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,02420	R\$ 45,00	R\$ 1,08
	SINAPI-7/2019	Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	R\$ 16,15	R\$ 9,69
	SINAPI-7/2019	Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,02400	R\$ 83,71	R\$ 2,00
	SINAPI-7/2019	Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,07600	R\$ 35,10	R\$ 2,66
	SINAPI-7/2019	Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,03000	R\$ 129,22	R\$ 3,87
	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03300	R\$ 172,74	R\$ 5,70
	SINAPI-7/2019	Composição	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,06700	R\$ 102,15	R\$ 6,84

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,16000	R\$ 48,01	R\$ 7,68
	SINAPI-7/2019	Composição	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS; LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M; POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,03000	R\$ 245,53	R\$ 7,36
	SINAPI-7/2019	Insumo	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,40200	R\$ 325,00	R\$ 780,65
	SINAPI-7/2019	Composição	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,04000	R\$ 130,21	R\$ 5,20
								R\$ 832,73
6.3	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00592	R\$ 172,74	R\$ 1,02
								R\$ 1,02
7.1	SINAPI - I	Insumo	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	1,00000	R\$ 21,91	R\$ 21,91
								R\$ 21,91
7.2	SINAPI-7/2019	Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00107	R\$ 39,20	R\$ 0,04

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00083	R\$ 56,28	R\$ 0,04
	SINAPI-7/2019	Composição	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00134	R\$ 34,97	R\$ 0,04
	SINAPI-7/2019	Composição	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00134	R\$ 83,46	R\$ 0,11
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01074	R\$ 16,64	R\$ 0,17
	SINAPI-7/2019	Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00161	R\$ 168,65	R\$ 0,27
	SINAPI-7/2019	Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00185	R\$ 149,24	R\$ 0,27
	SINAPI-7/2019	Composição	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00268	R\$ 126,20	R\$ 0,33
								R\$ 1,27
7.3	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	R\$ 67,50	R\$ 0,47
	SINAPI-7/2019	Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200	R\$ 439,47	R\$ 0,87
	SINAPI-7/2019	Insumo	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 16,64	R\$ 5,82
	SINAPI-7/2019	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 22,42	R\$ 7,84
								R\$ 33,00

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Popi Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
7.4	SINAPI-7/2019	Composição	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410	R\$ 4,42	R\$ 0,01
	SINAPI-7/2019	Composição	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040	R\$ 0,65	R\$ 0,09
	SINAPI-7/2019	Composição	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470	R\$ 0,59	R\$ 0,11
	SINAPI-7/2019	Insumo	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650	R\$ 59,66	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830	R\$ 9,09	R\$ 0,43
	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	R\$ 67,50	R\$ 3,83
	SINAPI-7/2019	Insumo	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,00000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
7.5	SINAPI-7/2019	Composição	88316	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	H	0,31950	R\$ 16,64	R\$ 5,31
	SINAPI-7/2019	Composição	88260	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31950	R\$ 22,27	R\$ 7,11
				CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 49,95
7.5	COMPOSIÇÃO 11			sinalização tatil 20 x 20 x 6cm fck= 35 MPa	m2	1,00000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
				Areia média	m3	0,05680	R\$ 67,50	R\$ 3,83

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
				Pó de pedra	m3	0,00650	R\$ 59,66	R\$ 0,38
				Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno	chp	0,00410	R\$ 4,42	R\$ 0,01
				Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno	chi	0,19470	R\$ 0,59	R\$ 0,11
				Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHP diurno	chp	0,04830	R\$ 9,09	R\$ 0,43
				Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHI diurno	chi	0,15040	R\$ 0,65	R\$ 0,09
				CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31950	R\$ 22,27	R\$ 7,11
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31950	R\$ 16,64	R\$ 5,31
								R\$ 58,27
7.6		COMPOSIÇÃO 11		sinalização tatil 20 x 20 x 6cm fck= 35 MPa	m2	1,00000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
				Areia media	m3	0,05680	R\$ 67,50	R\$ 3,83
				Pó de pedra	m3	0,00650	R\$ 59,66	R\$ 0,38
				Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno	chp	0,00410	R\$ 4,42	R\$ 0,01
				Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno	chi	0,19470	R\$ 0,59	R\$ 0,11
				Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHP diurno	chp	0,04830	R\$ 9,09	R\$ 0,43
				Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHI diurno	chi	0,15040	R\$ 0,65	R\$ 0,09
				CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31950	R\$ 22,27	R\$ 7,11
				SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31950	R\$ 16,64	R\$ 5,31

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO									
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
								R\$ 58,27	
7.7	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	R\$ 67,50	R\$ 0,47	
	SINAPI-7/2019	Composição	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200	R\$ 439,47	R\$ 0,87	
	SINAPI-7/2019	Insumo	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00000	R\$ 18,00	R\$ 18,00	
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 16,64	R\$ 5,82	
	SINAPI-7/2019	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	R\$ 22,42	R\$ 7,84	
								R\$ 33,00	
8.1	SINAPI-7/2019	Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000	R\$ 0,22	R\$ 0,17	
	SINAPI-7/2019	Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000	R\$ 1,31	R\$ 1,08	
	SINAPI-7/2019	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	R\$ 0,50	R\$ 161,49	
	SINAPI-7/2019	Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$ 17,67	R\$ 28,27	
	SINAPI-7/2019	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	R\$ 62,50	R\$ 36,68	
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	R\$ 16,64	R\$ 42,09	
	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	R\$ 67,50	R\$ 51,01	
								R\$ 320,79	

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
8.2	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
8.3	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Custo Total
						R\$ 13,02
9.1	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	R\$ 6,52
						R\$ 13,02
9.2		SICRO		Tachão refletivo bidirecional	unid	R\$ 28,60
				Cola poliéster	kg	R\$ 3,66
				Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	unid	R\$ 3,20
				Servente	h	R\$ 2,04
				Montador	h	R\$ 1,46
				Grupo gerador - 2,5/3 kVA	unid	R\$ 0,06
				Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	unid	R\$ 0,01
						R\$ 39,03
9.3		SICRO		Película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	R\$ 83,71

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.4	COMPOSIÇÃO 14			Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	unid	0,17500	R\$ 112,79	R\$ 19,73
				Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	m2	0,29697	R\$ 60,58	R\$ 17,99
				Servente	h	0,86560	R\$ 18,01	R\$ 15,58
				Montador	h	0,43232	R\$ 26,05	R\$ 11,26
				Ajudante	h	0,19798	R\$ 21,01	R\$ 4,16
				Serralheiro	h	0,09899	R\$ 22,63	R\$ 2,23
				Grupo gerador - 13 / 14 kVA	unid	0,05111	R\$ 8,89	R\$ 0,45
				Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	unid	0,05111	R\$ 4,49	R\$ 0,22
				Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	unid	0,01988	R\$ 6,13	R\$ 0,12
				Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	unid	0,00007	R\$ 170,96	R\$ 0,01
				Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	unid	0,01491	R\$ 0,13	R\$ 0,00
								R\$ 155,46
9.5	COMPOSIÇÃO 14			Confeção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,19630	R\$ 387,50	R\$ 76,06
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070	R\$ 19,81	R\$ 0,01
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71
				Montador	H	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	H	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 116,73
				Confeção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,19630	R\$ 387,50	R\$ 76,06
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070	R\$ 19,81	R\$ 0,01
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
				Montador	H	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	H	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 116,73
9.6		COMPOSIÇÃO 15		Confeção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,56000	R\$ 387,50	R\$ 217,00
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00200	R\$ 19,81	R\$ 0,03
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW – operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW – improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71
				Montador	h	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	h	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 257,69
9.7		COMPOSIÇÃO 15		Confeção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,56000	R\$ 387,50	R\$ 217,00
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00200	R\$ 19,81	R\$ 0,03
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW – operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW – improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71
				Montador	h	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	h	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 257,69
9.8	SINAPI-7/2019	Insumo	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,64	R\$ 6,65

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Insumo	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000	R\$ 79,20	R\$ 79,20
								R\$ 86,65
9.9	SINAPI – I	Insumo	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2" , E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	m	1,00000	R\$ 51,76	R\$ 51,76
								R\$ 51,76
9.10	SINAPI-7/2019	Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000	R\$ 0,22	R\$ 0,17
	SINAPI-7/2019	Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000	R\$ 1,31	R\$ 1,08
	SINAPI-7/2019	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	R\$ 0,50	R\$ 161,49
	SINAPI-7/2019	Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$ 17,67	R\$ 28,27
	SINAPI-7/2019	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	R\$ 62,50	R\$ 36,68
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	R\$ 16,64	R\$ 42,09
	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	R\$ 67,50	R\$ 51,01
								R\$ 320,79
9.11	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
9.12	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pehl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.13	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
9.14	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
					Custo Unit.	Custo Total
						R\$ 13,02
9.15	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000
						R\$ 13,02
9.16	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000
						R\$ 13,02

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
9.17	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
9.18	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
9.19	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIQ, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pórt Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
9.20	COMPOSIÇÃO 14			Confeção de placa em chapa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,19630
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330
				Montador	H	0,33330
				Servente	H	0,66660
						R\$ 116,73
9.21	COMPOSIÇÃO 14			Confeção de placa em chapa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,19630
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330
				Montador	H	0,33330
				Servente	H	0,66660
						R\$ 116,73
10.1.1	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840
	SINAPI-7/2019	Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,04290
						R\$ 1,30
						R\$ 42,11
						R\$ 1,80

61

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Popovicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03550	R\$ 102,70	R\$ 3,64
								R\$ 6,74
10.1.2	SINAPI-7/2019	Insumo	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,16200	R\$ 2,96	R\$ 0,47
	SINAPI-7/2019	Composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05400	R\$ 24,93	R\$ 1,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15500	R\$ 10,63	R\$ 1,64
	SINAPI-7/2019	Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11100	R\$ 25,33	R\$ 28,14
	SINAPI-7/2019	Composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,16900	R\$ 22,55	R\$ 3,81
	SINAPI-7/2019	Composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	R\$ 20,55	R\$ 4,56
	SINAPI-7/2019	Insumo	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,19000	R\$ 36,98	R\$ 44,00
	SINAPI-7/2019	Insumo	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,73400	R\$ 1,06	R\$ 8,19
								R\$ 92,15
10.1.3	SINAPI-7/2019	Insumo	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	R\$ 0,13	R\$ 0,15
	SINAPI-7/2019	Insumo	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 12,00	R\$ 0,30

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850	R\$ 16,32	R\$ 0,46
	SINAPI-7/2019	Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430	R\$ 22,27	R\$ 3,88
	SINAPI-7/2019	Composição	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
								R\$ 11,88
10.1.4	SINAPI-7/2019	Insumo	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	R\$ 0,13	R\$ 0,09
	SINAPI-7/2019	Composição	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620	R\$ 16,32	R\$ 0,26
	SINAPI-7/2019	Insumo	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	R\$ 12,00	R\$ 0,30
	SINAPI-7/2019	Composição	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930	R\$ 22,27	R\$ 2,21
	SINAPI-7/2019	Composição	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
								R\$ 9,80
10.1.5	SINAPI-7/2019	Composição	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100	R\$ 0,29	R\$ 0,26
	SINAPI-7/2019	Composição	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400	R\$ 1,40	R\$ 0,43
	SINAPI-7/2019	Composição	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000	R\$ 337,93	R\$ 388,61
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000	R\$ 16,64	R\$ 40,76
	SINAPI-7/2019	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600	R\$ 22,42	R\$ 53,49

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
					Custo Unit.	Custo Total
						R\$ 483,55
10.1.6	SINAPI - I	Insumo	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	1,00000
					R\$ 21,91	R\$ 21,91
						R\$ 21,91
10.1.7	SINAPI-7/2019	Composição	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00539
	SINAPI-7/2019	Composição	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00783
	SINAPI-7/2019	Composição	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00574
	SINAPI-7/2019	Composição	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00330
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02609
	SINAPI-7/2019	Composição	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00296
	SINAPI-7/2019	Composição	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870
	SINAPI-7/2019	Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00957
					R\$ 168,65	R\$ 1,61

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Port-Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
								R\$ 4,44
10.2.1		SICRO		Tachão refletivo bidirecional	unid	1,00000	R\$ 28,60	R\$ 28,60
				Cola poliéster	kg	0,20000	R\$ 18,30	R\$ 3,66
				Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	unid	0,02838	R\$ 112,79	R\$ 3,20
				Servente	h	0,11353	R\$ 18,01	R\$ 2,04
				Montador	h	0,05623	R\$ 26,05	R\$ 1,46
				Grupo gerador - 2,5/3 kVA	unid	0,02811	R\$ 2,14	R\$ 0,06
				Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	unid	0,02811	R\$ 0,59	R\$ 0,01
								R\$ 39,03
10.2.2		SICRO		Película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,29697	R\$ 281,88	R\$ 83,71
				Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	unid	0,17500	R\$ 112,79	R\$ 19,73
				Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	m2	0,29697	R\$ 60,58	R\$ 17,99
				Servente	h	0,86560	R\$ 18,01	R\$ 15,58
				Montador	h	0,43232	R\$ 26,05	R\$ 11,26
				Ajudante	h	0,19798	R\$ 21,01	R\$ 4,16
				Serralheiro	h	0,09899	R\$ 22,63	R\$ 2,23
				Grupo gerador - 13 / 14 kVA	unid	0,05111	R\$ 8,89	R\$ 0,45
				Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	unid	0,05111	R\$ 4,49	R\$ 0,22
				Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	unid	0,01988	R\$ 6,13	R\$ 0,12
				Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	unid	0,00007	R\$ 170,96	R\$ 0,01
				Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	unid	0,01491	R\$ 0,13	R\$ 0,00
								R\$ 155,46
10.2.3		COMPOSIÇÃO 14		Confeção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,19630	R\$ 387,50	R\$ 76,06

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.430.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070	R\$ 19,81	R\$ 0,01
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW – operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW – improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71
				Montador	H	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	H	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 116,73
10.2.4	SINAPI-7/2019	Insumo	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,64	R\$ 6,65
	SINAPI-7/2019	Insumo	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000	R\$ 79,20	R\$ 79,20
								R\$ 86,65
10.2.5	SINAPI – I	Insumo	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	m	1,00000	R\$ 51,76	R\$ 51,76
								R\$ 51,76
10.2.6	SINAPI-7/2019	Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000	R\$ 0,22	R\$ 0,17
	SINAPI-7/2019	Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000	R\$ 1,31	R\$ 1,08
	SINAPI-7/2019	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	R\$ 0,50	R\$ 161,49

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pont Vicente
CPF 001.430.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$ 17,67	R\$ 28,27
	SINAPI-7/2019	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	R\$ 62,50	R\$ 36,68
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	R\$ 16,64	R\$ 42,09
	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	R\$ 67,50	R\$ 51,01
								R\$ 320,79
10.2.7	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
10.2.8	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pehr Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
10.2.9	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.2.10	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
10.2.11	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pópi Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Custo Total
						R\$ 13,02
10.2.12	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	
						R\$ 13,02
10.2.13	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	
						R\$ 13,02

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Rehi Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000
						R\$ 13,02
11.1.1	SINAPI-7/2019	Composição	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040
	SINAPI-7/2019	Composição	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01090
	SINAPI-7/2019	Composição	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00180
						R\$ 0,04
						R\$ 38,35
						R\$ 16,64
						R\$ 169,72
						R\$ 0,30
	SINAPI-7/2019	Insumo	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50000
						R\$ 2,67
						R\$ 1,33
						R\$ 1,90
11.1.2	SINAPI-7/2019	Composição	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,02420
	SINAPI-7/2019	Composição	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000
	SINAPI-7/2019	Composição	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,02400
						R\$ 45,00
						R\$ 16,15
						R\$ 83,71
						R\$ 2,00

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC**

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
	SINAPI-7/2019	Composição	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,07600
	SINAPI-7/2019	Composição	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,03000
	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03300
	SINAPI-7/2019	Composição	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,06700
	SINAPI-7/2019	Composição	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,16000
	SINAPI-7/2019	Composição	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,03000
	SINAPI-7/2019	Insumo	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,40200
	SINAPI-7/2019	Composição	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,04000
						R\$ 832,73
11.1.3	SINAPI-7/2019	Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00592
						R\$ 1,02

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Rohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
11.2.1	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000
						R\$ 13,02
11.2.2	SICRO			Tachão refletivo bidirecional	unid	1,00000
				Cola poliéster	kg	0,20000
				Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	unid	0,02838
				Servente	h	0,11353
				Montador	h	0,05623
				Grupo gerador - 2,5/3 kVA	unid	0,02811
				Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	unid	0,02811
						R\$ 39,03
11.2.3	SICRO			Película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,29697
				Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	unid	0,17500
						R\$ 83,71
						R\$ 112,79
						R\$ 19,73

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.460.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
				Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	m2	0,29897	R\$ 60,58	R\$ 17,99
				Servente	h	0,86560	R\$ 18,01	R\$ 15,58
				Montador	h	0,43232	R\$ 26,05	R\$ 11,26
				Ajudante	h	0,19798	R\$ 21,01	R\$ 4,16
				Serralheiro	h	0,09899	R\$ 22,63	R\$ 2,23
				Grupo gerador - 13 / 14 kVA	unid	0,05111	R\$ 8,89	R\$ 0,45
				Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	unid	0,05111	R\$ 4,49	R\$ 0,22
				Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	unid	0,01988	R\$ 6,13	R\$ 0,12
				Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	unid	0,00007	R\$ 170,96	R\$ 0,01
				Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	unid	0,01491	R\$ 0,13	R\$ 0,00
								R\$ 155,46
11.2.4		COMPOSIÇÃO 14		Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,19630	R\$ 387,50	R\$ 76,06
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070	R\$ 19,81	R\$ 0,01
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71
				Montador	H	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	H	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 116,73
11.2.5		COMPOSIÇÃO 15		Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m2	0,56000	R\$ 387,50	R\$ 217,00
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00200	R\$ 19,81	R\$ 0,03
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
				Montador	h	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	h	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 257,69
11.2.6	SINAPI-7/2019	Insumo	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	R\$ 16,64	R\$ 6,65
	SINAPI-7/2019	Insumo	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000	R\$ 79,20	R\$ 79,20
								R\$ 86,65
11.2.7	SINAPI – I	Insumo	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	m	1,00000	R\$ 51,76	R\$ 51,76
								R\$ 51,76
11.2.8	SINAPI-7/2019	Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014	CHI	0,78000	R\$ 0,22	R\$ 0,17
	SINAPI-7/2019	Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	0,83000	R\$ 1,31	R\$ 1,08
	SINAPI-7/2019	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	R\$ 0,50	R\$ 161,49
	SINAPI-7/2019	Composição	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	R\$ 17,67	R\$ 28,27
	SINAPI-7/2019	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	R\$ 62,50	R\$ 36,68
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	R\$ 16,64	R\$ 42,09

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pehl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	R\$ 67,50	R\$ 51,01
								R\$ 320,79
11.2.9	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
11.2.10	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO								
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
11.2.11	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
11.2.12	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
11.2.13	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pehl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
11.2.14	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
11.2.15	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87	R\$ 0,34
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86	R\$ 0,38
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO						
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
						Custo Unit:
						R\$ 13,02
11.2.16	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000
11.2.17	SINAPI-7/2019	Composição	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000
						R\$ 13,02
11.2.17	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000

Adriane Perli Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO							
ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88
							R\$ 13,02
11.2.18	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG; CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M; POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82
							R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88
							R\$ 13,02
11.2.19	SINAPI-7/2019	Composição	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333	R\$ 104,87
	SINAPI-7/2019	Insumo	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000	R\$ 12,86
							R\$ 0,38

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pôr/Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
	SINAPI-7/2019	Composição	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333	R\$ 133,82	R\$ 0,44
	SINAPI-7/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333	R\$ 16,64	R\$ 0,55
	SINAPI-7/2019	Insumo	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000	R\$ 11,29	R\$ 1,46
	SINAPI-7/2019	Insumo	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000	R\$ 8,33	R\$ 3,33
	SINAPI-7/2019	Insumo	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000	R\$ 10,88	R\$ 6,52
								R\$ 13,02
11.2.20	COMPOSIÇÃO 14			Confeção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo I + SI	m2	0,19630	R\$ 387,50	R\$ 76,06
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070	R\$ 19,81	R\$ 0,01
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71
				Montador	H	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	H	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 116,73
11.2.21	COMPOSIÇÃO 14			Confeção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo I + SI	m2	0,19630	R\$ 387,50	R\$ 76,06
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	t	0,00070	R\$ 19,81	R\$ 0,01
				Caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - operativa	RS/h	0,10000	R\$ 112,79	R\$ 11,27
				caminhão carroceria com capacidade de 4t - 115 kW - improdutiva	RS/h	0,23330	R\$ 37,35	R\$ 8,71

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8



Itajaí 02/06/2020

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS -
BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

ITEM	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
				Montador	H	0,33330	R\$ 26,05	R\$ 8,68
				Servente	H	0,66660	R\$ 18,01	R\$ 12,00
								R\$ 116,73

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Pohl Vicente
CPF 003.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8



Itajaí 02/06/2020

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

COMPOSICOES DE CUSTO UNITARIO

Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez (espessura 20 cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face								
Composição	REFERENCIA	Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
1.1				Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço, massa única, assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg - e=2 cm	m3	0,11	R\$ 354,22	R\$ 37,20
				Tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm	unid	126,00	R\$ 0,32	R\$ 40,32
				Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	R\$ 22,42	R\$ 44,84
				Servente com ecargos complementares	h	2,10	R\$ 16,64	R\$ 34,94
								R\$ 0,00
								R\$ 0,00
								R\$ 0,00
								R\$ 157,30

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

Adriane Popli Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	CUSTO SERVIÇO	%						
1	SERVIÇOS INICIAIS	108.624,61	60%	71.528,46	40%	-	-	-	-	-	-	178.163,07	3,11%						
1.1	Pieça de obra	1.109,72	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.109,72	0,02%						
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapas de madeira compensada	9.816,70	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	9.816,70	0,16%						
1.3	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	12.000,90	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	12.000,90	0,44%						
1.4	Remoção de pavimento em lajota	70.720,56	50%	70.720,56	50%	-	-	-	-	-	-	141.441,11	2,26%						
1.5	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	2.752,39	50%	2.752,39	50%	-	-	-	-	-	-	5.504,77	0,09%						
1.6	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	4.088,94	50%	4.088,94	50%	-	-	-	-	-	-	8.177,87	0,13%						
2	DRENAGEM PLUVIAL	343.629,83	40%	308.852,92	36%	209.128,47	24%	-	-	-	-	882.741,23	14,35%						
2.1	Escarvaço mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante) com capacidade de 0,28 m3 / potência: 88 HP; largura maior que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	9.139,82	40%	7.997,34	35%	5.712,39	25%	-	-	-	-	22.848,95	0,37%						
2.2	Escarvaço mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante) com capacidade de 0,28 m3 / potência: 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	696,22	40%	600,45	35%	428,89	25%	-	-	-	-	1.715,56	0,03%						
2.3	Escarvaço de vala, tipo pontalamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_09/2016	4.080,20	40%	3.570,18	35%	2.550,13	25%	-	-	-	-	10.200,51	0,38%						
2.4	Lustrar 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_09/2016	5.364,00	40%	4.693,50	35%	3.352,50	25%	-	-	-	-	13.410,00	0,44%						
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	4.482,38	40%	3.922,08	35%	2.801,49	25%	-	-	-	-	11.205,95	0,18%						
2.6	Tubo de concreto simples classe - P82 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	3.814,14	40%	3.337,36	35%	2.393,84	25%	-	-	-	-	9.535,36	0,15%						
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	12.370,32	40%	10.824,03	35%	7.731,45	25%	-	-	-	-	30.925,80	0,50%						
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	18.692,24	40%	17.204,46	35%	12.288,90	25%	-	-	-	-	48.156,60	0,79%						
2.9	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	10.152,00	40%	8.883,00	35%	6.345,00	25%	-	-	-	-	28.380,00	0,41%						
2.10	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	18.068,80	40%	15.910,20	35%	11.293,00	25%	-	-	-	-	46.172,00	0,73%						
2.11	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	13.413,07	40%	11.736,44	35%	8.393,17	25%	-	-	-	-	33.532,68	0,54%						
2.12	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	31.982,74	40%	27.984,89	35%	19.889,21	25%	-	-	-	-	79.856,84	1,28%						
2.13	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	3.727,92	40%	3.271,88	35%	2.344,74	25%	-	-	-	-	9.319,80	0,15%						
2.14	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	11.563,16	40%	10.167,74	35%	7.344,74	25%	-	-	-	-	28.907,90	0,47%						
2.15	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	3.001,92	40%	2.626,68	35%	1.878,20	25%	-	-	-	-	7.504,80	0,12%						
2.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de capacidade de retro: 0,28 m3 / potência: 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	14.945,89	40%	13.077,85	35%	9.341,18	25%	-	-	-	-	37.364,72	0,60%						
2.17	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	63.431,48	40%	55.502,55	35%	38.643,68	25%	-	-	-	-	158.578,72	2,55%						
2.18	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carreadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	4.526,86	40%	3.962,76	35%	2.830,54	25%	-	-	-	-	11.322,16	0,18%						
2.19	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 km	28.976,10	40%	23.604,09	35%	16.860,06	25%	-	-	-	-	67.440,25	1,10%						
2.20	Poco de visita 4060 cm - simples	17.523,97	40%	15.333,21	35%	10.952,29	25%	-	-	-	-	43.809,17	0,71%						
2.21	Caixa de ligação 4060 cm - simples	13.147,08	40%	11.503,70	35%	8.216,93	25%	-	-	-	-	32.867,70	0,53%						
2.22	Poco de visita 80 cm - simples	11.543,64	40%	10.100,69	35%	7.214,76	25%	-	-	-	-	28.859,11	0,46%						
2.23	Caixa de ligação 80 cm - simples	5.908,29	40%	5.169,75	35%	3.692,68	25%	-	-	-	-	14.770,72	0,23%						
2.24	Boca de bueiro Ø 120	34.160,17	40%	29.837,65	35%	21.312,81	25%	-	-	-	-	3.705,90	0,06%						
2.25	Boca de bueiro	34.160,17	40%	29.837,65	35%	21.312,81	25%	-	-	-	-	65.250,43	1,37%						
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %	-	0%	180.834,38	5%	426.684,30	12%	612.119,77	17%	728.003,07	20%	710.840,50	20%	681.676,89	18%	244.919,00	7%	3.654.702,48	60,83%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	CUSTO SERVIÇO	%
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carretamento, e=35cm.	-	3.726,38	10%	5.922,57	15%	7.456,78	20%	7.456,78	20%	-	37.283,81	0,60%
3.2	Escavação, carga e transporte de solos molins DMT 3000 com carretamento, E=20cm.	-	5.145,30	10%	7.717,96	15%	10.290,61	20%	10.290,61	20%	-	51.453,04	0,83%
3.3	Material para alarrotatório (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km.	-	8.982,84	10%	13.474,42	15%	17.865,89	20%	17.865,89	20%	-	89.829,44	1,45%
3.4	Compactação mecânica a 100% de proctor normal - pavimentação urbana	-	1.819,81	10%	2.729,71	15%	3.639,81	20%	3.639,81	20%	-	18.198,05	0,29%
3.5	Execução e compactação de base e ou sub base com mecânica seco - exclusão escarificação, carga e transporte, AF 09/2017	-	30.031,82	10%	45.047,88	15%	60.063,84	20%	60.063,84	20%	-	300.318,18	5,56%
3.6	Carga, manobras e descarga em areia, brita, pedra de mato e solos com caminhão basculante de 8 m3 (descarga livre).	-	478,00	10%	717,00	15%	955,99	20%	955,99	20%	-	4.779,97	0,08%
3.7	Transporte convencional de sub base - DMT= 20,50 km.	-	8.579,30	10%	12.868,95	15%	17.158,59	20%	17.158,59	20%	-	85.792,97	1,07%
3.8	Assentamento de guita (melo fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vista urbana (uso viário), AF 09/2016	-	-	-	25.525,19	15%	51.050,37	30%	34.033,58	20%	-	170.167,90	2,89%
3.9	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Escavação carga e transporte, AF 09/2017	-	30.992,88	10%	45.880,02	15%	61.185,36	20%	61.185,36	20%	-	305.928,82	5,40%
3.10	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mato e solos com caminhão basculante de 8 m3 (descarga livre).	-	358,50	10%	537,75	15%	717,00	20%	717,00	20%	-	3.584,98	0,06%
3.11	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km.	-	4.934,47	10%	7.401,70	15%	9.868,94	20%	9.868,94	20%	-	49.344,68	0,80%
3.12	Execução de imprimeção com asfalto diluído CM-30	-	13.627,78	10%	20.441,68	15%	27.655,59	20%	27.655,59	20%	-	138.277,93	2,23%
3.13	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso leirado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,5 cm - exclusiva transporte, AF 09/2017	-	7.001,86	10%	10.502,84	15%	14.003,92	20%	14.003,92	20%	-	70.018,59	1,13%
3.14	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso leirado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusiva transporte, AF 09/2017	-	59.751,20	10%	89.626,79	15%	119.502,39	20%	119.502,39	20%	-	597.511,95	10,17%
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso leirado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusiva transporte, AF 09/2017	-	-	-	135.121,41	10%	270.242,83	20%	270.242,83	20%	-	1.351.214,14	22,21%
3.16	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	-	1.920,65	10%	2.880,97	15%	3.841,30	20%	3.841,30	20%	-	19.206,48	0,24%
3.17	CICLOVIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.17.1	Material para alarrotatório (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10km	-	-	-	1.798,18	20%	1.798,18	20%	1.798,18	20%	-	8.989,91	0,14%
3.17.2	Compactação mecânica, sem controle de GC (com compactador pisa 400 vol)	-	-	-	385,72	20%	385,72	20%	385,72	20%	-	1.928,62	0,03%
3.17.3	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Escavação carga e transporte, AF 09/2017	-	-	-	8.995,59	20%	8.995,59	20%	8.995,59	20%	-	47.977,95	0,80%
3.17.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mato e solos com caminhão basculante de 8 m3 (descarga livre)	-	-	-	112,44	20%	112,44	20%	112,44	20%	-	562,22	0,01%
3.17.5	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	-	-	-	1.547,74	20%	1.547,74	20%	1.547,74	20%	-	7.738,72	0,13%
3.17.6	Execução de imprimeção com asfalto diluído CM-30	-	-	-	6.505,84	20%	6.505,84	20%	6.505,84	20%	-	32.529,19	0,52%
3.17.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso leirado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusiva transporte, AF 09/2017	-	-	-	35.337,64	20%	35.337,64	20%	35.337,64	20%	-	176.688,16	2,80%
3.17.8	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	-	-	-	803,51	20%	803,51	20%	803,51	20%	-	4.017,55	0,06%
3.17.9	Pavimento intertravado para orla 20 x 10 x 6 cm flocos 10Pa	-	-	-	1.073,64	20%	1.073,64	20%	1.073,64	20%	-	5.368,21	0,09%
4	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 X 2,00 X 1,00 METROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Enbamento do subleito com pedra rachada, e=25 cm	-	35.743,94	100%	-	-	-	-	-	-	-	35.743,94	0,65%
4.2	Leito de concreto magro aplicado em placa ou radier	-	1.298,90	100%	-	-	-	-	-	-	-	1.298,90	0,02%
4.3	Fôrmeio e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	-	2.119,58	100%	-	-	-	-	-	-	-	2.119,58	0,03%
4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, 1B	-	108,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	108,00	0,00%
4.5	45. top 30Mpa	-	26.405,88	100%	-	-	-	-	-	-	-	26.405,88	0,47%
4.6	Atro mecanizado de vale com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	-	5.816,60	100%	-	-	-	-	-	-	-	5.816,60	0,09%
5	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 X 2,00 X 1,00 METROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Enbamento do subleito com pedra rachada, e=25 cm	-	23.729,00	100%	-	-	-	-	-	-	-	23.729,00	0,40%
5.2	Leito de concreto magro aplicado em placa ou radier	-	576,40	100%	-	-	-	-	-	-	-	576,40	0,01%
5.3	Fôrmeio e colocação de manta geotêxtil 200 g/m2, largura=30 cm	-	1.059,78	100%	-	-	-	-	-	-	-	1.059,78	0,02%
5.4	45. top 30Mpa	-	68,90	100%	-	-	-	-	-	-	-	68,90	0,00%
5.5	Atro mecanizado de vale com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	-	16.201,32	100%	-	-	-	-	-	-	-	16.201,32	0,26%



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS
COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELVOIS

Itajaí 02/09/2020

Referencial de preço atualizado
SINAPI - JULHO/2019
BDI SERVIÇOS: 20,08%
20,08%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	CUSTO SERVIÇO	%
5.5	Alterar mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,30 a 2,50 m com areia	-	5.815,60	100%	-	-	-	-	-	-	-	5.815,60	0,00%
6	TRAVESSIA ELEVADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Pintura de início com emulsão RP2C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.484,02	1,27%
6.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso utilizado a quente (CBUQ), camada de rolamento - esclive transporte AF_03/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.312,14	0,02%
6.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.391,40	1,22%
7	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.760,48	0,03%
7.1	Material para alcatrão (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.622,35	1,27%
7.2	Regularização e compactação de até 20 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.486,57	0,19%
7.3	Assentamento de guita (melo fio) interno em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x1300 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) AF_06/2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.287,38	0,22%
7.4	Pavimento intertravado paving stone 20 x 10 x 6 cm floc35 MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204.433,25	3,47%
7.5	Regularização e compactação de até 20 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	457.257,53	8,05%
7.6	Regularização e compactação de até 20 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.279,01	1,27%
7.7	Assentamento de guita (melo fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x1300 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) AF_06/2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.861,44	0,1%
8	RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.428,21	1,35%
8.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira floc20 MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.739,40	0,14%
8.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.340,22	0,14%
8.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Fotografia cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360,11	0,01%
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168.818,84	2,88%
9.1	Pintura linha de travessia de pedestres - FTS-1 cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.185,75	0,17%
9.2	Pintura borda de passeio - FTS-1 cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.261,07	0,58%
9.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.874,08	0,1%
9.4	Pintura símbolo Deficiente Físico - Fotografia cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.523,24	0,04%
9.5	Pintura sinalizadora B-34 - (Circular exclusiva de bicicletas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420,94	0,01%
9.6	Pintura sinalizadora EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.736,25	0,12%
9.7	Pintura sinalizadora EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.045,70	0,13%
9.8	Pintura de identificação de rua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.451,10	0,10%
9.9	Tubo de aço galvanizado o/costura DIN 240/INBR 3580 classe media DN 2 1/2" (65 mm) e3,65 mm - 651 kg/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.756,26	0,32%
9.10	Separa em concreto, virado em betoneira, floc20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 60 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.273,57	0,02%
9.11	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.393,67	0,02%
9.12	Pintura linha dupla contínua - LDC cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.861,00	0,18%
9.13	Pintura linha de borda - LBO cor branca (Plata)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.10,85	0,01%
9.14	Pintura linha de borda - LBO cor branca (Plata)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.559,03	0,24%
9.15	Pintura linha de borda - LBO cor branca (Ciclística)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.048,34	0,11%
9.16	Pintura marcação de ciclovias - MCI cor vermelha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.519,95	0,23%
9.17	Pintura marcação de cruzamento rodoviário - MOC paralelogramos cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.145,36	0,02%
9.18	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262,58	0,00%
9.19	Pintura infraluz travessia elevada - cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	669,58	0,01%
9.20	Pintura de regulamentação R-30a - (Ciclística à esquerda, pedestres à direita)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.261,62	0,02%
9.21	Pintura de regulamentação R-30b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.261,62	0,02%
10	ROTULA 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.750,76	0,13%
10.1	ROTATORIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.890,43	0,61%

Fabiana Rebelo de Castro
CREA/RSC 074272-3

Adriane-Poli Vicente
CPF 101.450.940/73

Diego Chagas da Silva
CREA/RSC 132673-8



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS
COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

11/01/2020

Referenciais de preço sideroneação
SINAPI - JUL/2019

BDI SERVIÇOS: 20,08%
20,08%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	CUSTO SERVIÇO	%
10.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante) composta por (techo) com retroescavadeira (capacidade de cavação de até 0,20 m³ / potência 80 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. - 17,00 m	-	-	-	-	-	-	-	-	50,15	100%	50,15	0,00%
10.1.2	Formatação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada esp. 17mm.	-	-	-	-	-	-	-	-	10.988,53	100%	10.988,53	0,18%
10.1.3	Armagem de aço CA-50 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	-	-	-	-	-	-	-	-	1.095,88	100%	1.095,88	0,02%
10.1.4	Armagem de aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	-	-	-	-	-	-	-	-	5.073,28	100%	5.073,28	0,08%
10.1.5	Concretagem de blocos de corrimão e vigas baldrame FCK 30 Mpa, uso de fôrma laminada, adensamento e acabamento	-	-	-	-	-	-	-	-	7.200,55	100%	7.200,55	0,12%
10.1.6	Material para aterro/relevo (barro, argila ou solo) - com transporte até 10 km	-	-	-	-	-	-	-	-	3.144,04	100%	3.144,04	0,05%
10.1.7	Instalação de cisternas a 100% de proteção normal	-	-	-	-	-	-	-	-	1.591,80	100%	1.591,80	0,03%
10.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.1	Trabalhos de pintura 16 x 25 x 5 cm - cor amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.2	Pintura de regulamento R-1 - (Pareda de circulação na rotatória)**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.3	Pintura de regulamento R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.4	Pintura de identificação de rua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.5	Tubo de aço galvanizado Ø 100 mm classe DN 240/MBR 5580 classe média DN 2.1/2" (65 mm) esp. 3,65 mm - 6,51 kg/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.6	Suaselas em concreto fck=20 MPa, traço 1:2:7:3 (cimento:areia:medialbrita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.7	Pintura fixa de travessia de pedestres pintada - FFP-1 cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.8	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.9	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.10	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.11	Pintura de sinalização de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.12	Pintura sinalização de ciclovia - LMS-2 cor vermelha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2.13	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ROTULA 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1	TRAVESSIA ELEVADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.1	Pintura de ligação com emulsão RRCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso untado a quente (CBUQ), camada de rolamento - excluir transporte AF_03/2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.1.3	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.1	Pintura fixa de travessia de pedestres pintada - FFP-1 cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.2	Pintura sinalização de ciclovia - LMS-2 cor vermelha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.3	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.4	Pintura de regulamento R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.5	Pintura de sinalização de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.6	Pintura de identificação de rua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.7	Tubo de aço galvanizado Ø 100 mm classe DN 240/MBR 5580 classe média DN 2.1/2" (65 mm) esp. 3,65 mm - 6,51 kg/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.8	Suaselas em concreto fck=20 MPa, traço 1:2:7:3 (cimento:areia:medialbrita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.9	Pintura linha de sinalização - LRE cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.10	Pintura linha dupla contínua - LFC-3 cor amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.11	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.12	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.13	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.14	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2.15	Pintura de sinalização de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Adriano Port Viente
CPF: 00.460.94073

Diego Crippa da Silva
CPF: 00.132.573-8

Fabiana Rebellin Castro
CPF: 00.742.723-3

88/91



ADRI

CONSTRUTORA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

Itajaí 02/06/2020

Referenciais de preço atualizados

SINAPI - JUL/2019

BDI SERVIÇOS: 20,00%

20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	CUSTO SERVIÇO	%
11.2.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	594,28	100%	0,01%
11.2.17	Pintura marcação de cruzamento rododivulário - MCC paralelogramos cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,01	100%	0,00%
11.2.18	Pintura símbolo bicicleta - SIG cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,62	100%	0,00%
11.2.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241,69	100%	0,00%
11.2.20	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280,36	100%	0,00%
11.2.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,18	100%	0,00%
TOTAL												8.838.838,50	100,00%

89/91


 Fabiana Rebelo de Castro
 CREA/SC 074272-3


 Andre Guilherme Hoepfner
 CPF: 085.639.759-97
 Adriana Port Vicente
 CPF 001.450.94073


 Diego Capello da Silva
 CREA/SC 132673-8

4



COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVICOS)

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

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

- 1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
- 2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras
- 3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.

CALCULO DO BDI

Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

OBRAS DE

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

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


Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3


André Guilherme Hoepfner
CPF 085.630.785-93
Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73


Diego Cristino da Silva
CREA/SC 132573-8

90/91



COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE - PORTO BELO/SC

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

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

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

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

CALCULO DO BDI

Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

FORNECIMENTOS DE

MATERIAIS E QUIPAMENTOS

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	1,50
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
3	Risco (R)	0,60
4	Despesas Financeiras (DF)	0,88
5	Lucro (L)	3,60
6	Impostos (I)	3,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	0,00

Limites estabelecidos no Acórdão
2622/2013/TCU/Plenário

1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil
1,50	3,45	4,49
0,30	0,48	0,82
0,56	0,85	0,89
0,85	0,85	1,11
3,50	5,11	6,22

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

Status

BDI

11,10

Fabiana Rebello de Castro
CREA/SC 074272-3

André Guilherme Hoepfner
CPF: 085.630.740-93
Adriane Pohl Vicente
CPF 001.450.940/73

Diego Cristiano da Silva
CREA/SC 132573-8

91/91