PROPOSTA COMERCIAL
CONCORRÊNCIA 001/2020-
PORTO BELO-SC

AUGUSTO

TERRAPLANAGEM E TRANSPORTE

AUGUSTO
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTE

01 185 136/0001-86
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.
RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

CONCORRÊNCIA 001/2020

PROPOSTA DE PREÇO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO/SC

OBJETO
Contratação de empresa para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, ciclofaixa, calçadas e sinalização viária da Avenida Governador Celso Ramos (trecho 2), localizada no Bairro Perequê, Município de Porto Belo/SC, conforme especificações e quantitativos descritos no Anexo I deste Edital.

Preço total em R$ por extenso: R$ **5.581.157,66** (Cinco milhões, quinhentos e oitenta e um mil, cento e cinquenta e sete reais e sessenta e seis centavos).

Validade da Proposta: Declaramos para os devidos fins que se destina que esta proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados da data limite para apresentação da proposta;

Prazo de Entrega: Cronograma de execução da obra prazo máximo de 10 (dez) meses;

Declaração: Estão inclusos todos os custos e despesas relativos a seguros para cobrir equipamentos, materiais e serviços gerais aplicados direta ou indiretamente nos serviços em questão, transportes de máquinas e equipamentos, bem como de pessoal dentro ou fora do município, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, impostos e taxas que possam influir direta ou indiretamente nos custo da execução dos serviços, e demais afins, já considerados os eventuais descontos concedidos, não havendo qualquer outro valor a ser exigido do CONTRATANTE.

DADOS DA LICITANTE

NOME DA EMPRESA: **TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA**
ENDEREÇO: Rua Augusto Benassi, 155, Bairro Limoeiro
CIDADE: Brusque CEP: 88356-453
ESTADO: Santa Catarina
FONE/FAX DA EMPRESA: 47-3350-0419

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.

AUGUSTO
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTE

01 185 136/0001-86

TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.

RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

FONE/FAX REPRESENTANTE: 47-3350-0419
CNPJ N.º: 01.185.136/0001-86
BANCO: ITAU CONTA CORRENTE: 10857-5 AGÊNCIA: 8249

Responsável pela assinatura contrato: **AUGUSTO BENACI FILHO**
Cargo: Sócio Proprietário
CPF: 290.899.809-20
RG: 663.418-4 SSPSC
Fone: (47) 3350-1000
Fax: (47) 3350-1000

PORTO BELO, 02 de junho de 2020.

Augusto Benaci Filho
Sócio Administrador
CPF: 290.899.809-20

VANERIA MULLER BENACI
Sócia
CPF: 376.144.799-04

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Fernanda de Fátima da Siva
Engenheira Civil
CREA-SC 148312-6

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA						REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
LOCALIZAÇÃO AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE						MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
mai/20						BDI=	20,09%	11,10%	
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					191.214,46	3,43%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	2,88	300,00	360,27	1.037,58	0,02%
1.2	SINAPI - C	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	10,00	750,00	900,68	9.006,80	0,16%
1.3	COTAÇÃO		Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês	30,00	750,00	900,68	27.020,40	0,48%
1.4	COMPOSIÇÃO 01		Remoção de pavimento em lajota	m2	14.158,27	8,32	9,99	141.441,12	2,53%
1.5	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	m3	1.132,67	3,95	4,74	5.368,86	0,10%
1.6	SINAPI - C	72900	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	m3	1.132,67	5,40	6,48	7.339,70	0,13%
2			DRENAGEM PLUVIAL					814.835,03	14,60%
2.1	SINAPI - C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	2.824,42	5,90	7,09	20.025,14	0,36%
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 techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	277,60	5,15	6,18	1.715,57	0,03%
2.3	SINAPI - C	94045	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	1.284,70	12,00	14,41	18.512,53	0,33%
2.4	SINAPI - C	94107	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m3	120,00	165,00	198,15	23.778,00	0,43%
2.5	COMPOSIÇÃO 02		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	317,00	29,46	35,38	11.215,46	0,20%
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	0,17%
2.7	COMPOSIÇÃO 03		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	690,00	37,34	44,84	30.939,60	0,55%
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	71,25	49.162,50	0,88%
2.9	COMPOSIÇÃO 04		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	400,00	52,85	63,47	25.388,00	0,45%
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	0,81%
2.11	COMPOSIÇÃO 05		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	412,00	67,80	81,42	33.545,04	0,60%
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	194,08	79.960,96	1,43%
2.13	COMPOSIÇÃO 06		Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	70,00	110,89	133,17	9.321,90	0,17%
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	412,98	28.908,60	0,52%
2.15	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	1.416,00	4,42	5,31	7.518,96	0,13%
2.16	SINAPI - C	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	2.213,55	10,90	13,09	28.975,37	0,52%
2.17	SINAPI - I	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	2.213,55	50,00	60,05	132.923,68	2,38%
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	1,25	1,50	7.973,36	0,14%
2.19	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	m3xkm	71.744,95	0,60	0,72	51.656,36	0,93%
2.20	COMPOSIÇÃO 07		Poço de visita 40/60 cm - simples	und	17,00	2.145,92	2577,04	43.809,68	0,78%
2.21	COMPOSIÇÃO 08		Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	15,00	1.824,64	2191,21	32.868,15	0,59%
2.22	COMPOSIÇÃO 09		Poço de visita 80 cm - simples	und	7,00	3.433,05	4122,75	28.859,25	0,52%
2.23	COMPOSIÇÃO 10		Caixa de ligação 80 cm - simples	und	4,00	3.074,96	3692,72	14.770,88	0,26%

2.24	SINAPI - C	73856/00	Boca de bueiro Ø 120	und	1,00	2.900,00	3482,61	3.482,61	0,06%
2.25	SINAPI - C	83659	Boca de lobo	und	89,00	700,00	840,63	74.816,07	1,34%
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %					3.429.627,06	61,45%
3.1	SICRO	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm	m3	5.974,97	3,50	4,20	25.094,87	0,45%
3.2	SICRO	5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm	m3	3.414,27	9,50	11,41	38.956,82	0,70%
3.3	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	3.414,27	18,50	22,22	75.865,08	1,36%
3.4	SINAPI - C	41722	Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m3	3.414,27	4,44	5,33	18.198,06	0,33%
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	80,00	96,07	328.008,92	5,88%
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	1,41	4.814,12	0,09%
3.7	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	m3xkm	69.992,53	0,60	0,72	50.394,62	0,90%
3.8	SINAPI - C	94273	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	m	4.295,00	29,90	35,91	154.233,45	2,76%
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	2.560,70	95,00	114,09	292.150,26	5,23%
3.10	SINAPI - C	72888	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3	2.560,70	1,17	1,41	3.610,59	0,06%
3.11	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	52.494,35	0,60	0,72	37.795,93	0,68%
3.12	SINAPI - C	96401	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m2	17.071,35	6,30	7,57	129.230,12	2,32%
3.13	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	30.710,35	1,70	2,04	62.649,11	1,12%
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	850,00	1020,77	609.910,08	10,93%
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	890,00	1068,80	1.312.924,61	23,52%
3.16	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm	12.464,33	0,90	1,08	13.461,48	0,24%
3.17			CICLOVIA						
3.17.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	341,35	19,90	23,90	8.158,27	0,15%
3.17.2	SINAPI - C	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	341,35	4,71	5,66	1.932,04	0,03%
3.17.3	SINAPI - C	96396	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	401,59	95,00	114,09	45.817,40	0,82%
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	1,41	566,24	0,01%
3.17.5	SINAPI - C	83356	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	m3xkm	8.232,69	0,60	0,72	5.927,54	0,11%
3.17.6	SINAPI - C	96401	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30	m2	4.015,95	6,30	7,57	30.400,74	0,54%
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	890,00	1068,80	171.681,34	3,08%
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	0,90	1,08	3.556,53	0,06%
3.17.9	SINAPI - C	92396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	89,50	39,90	47,92	4.288,84	0,08%
4			AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS					38.743,31	0,69%
4.1	SINAPI - C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	9,00	120,00	144,11	1.296,99	0,02%
4.2	SINAPI - C	96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	4,00	441,25	529,90	2.119,60	0,04%
4.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	20,00	4,42	5,31	106,20	0,00%
4.4	COMPOSIÇÃO 12		Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	12,00	2.040,48	2450,41	29.404,92	0,53%
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	5.815,60	0,10%
5			AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS					24.912,71	0,45%
5.1	SINAPI - C	73817/002	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	4,00	120,00	144,11	576,44	0,01%
5.2	SINAPI - C	96620	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	2,00	441,25	529,90	1.059,80	0,02%

Secretaria de Transportes Augusto Lima

5.3	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	13,00	4,42	5,31	69,03	0,00%
5.4	COMPOSIÇÃO 13		Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	6,00	2.413,72	2898,64	17.391,84	0,31%
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	5.815,60	0,10%
6			**TRAVESSIA ELEVADA**					**74.584,48**	**1,34%**
6.1	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	575,50	1,70	2,04	1.174,02	0,02%
6.2	SINAPI - C	95999	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	m3	70,39	850,00	1020,77	71.852,00	1,29%
6.3	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km	m3xkm	1.443,02	0,90	1,08	1.558,46	0,03%
7			**PAVIMENTAÇÃO PASSEIO**					**753.172,67**	**13,49%**
7.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	437,08	19,90	23,90	10.446,21	0,19%
7.2	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	8.741,70	1,27	1,53	13.374,80	0,24%
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	29,90	35,91	185.290,21	3,32%
7.4	SINAPI - C	92396	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	7.623,50	39,90	47,92	365.318,12	6,55%
7.5	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	1.033,00	79,50	95,47	98.620,51	1,77%
7.6	COMPOSIÇÃO 11		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	85,20	79,50	95,47	8.134,04	0,15%
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	29,90	35,91	71.988,78	1,29%
8			**RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO**					**8.199,30**	**0,15%**
8.1	SINAPI - C	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	21,65	300,00	360,27	7.799,85	0,14%
8.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	23,04	13,02	15,64	360,35	0,01%
8.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	2,50	13,02	15,64	39,10	0,00%
9			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**150.801,48**	**2,70%**
9.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	650,40	13,02	15,64	10.172,26	0,18%
9.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	731,00	33,00	39,63	28.969,53	0,52%
9.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	32,00	155,78	187,08	5.986,56	0,11%
9.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	und	18,00	116,76	140,22	2.523,96	0,05%
9.5	COMPOSIÇÃO 14		Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	und	3,00	116,76	140,22	420,66	0,01%
9.6	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	und	25,00	257,72	309,50	7.737,50	0,14%
9.7	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência Indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	26,00	257,72	309,50	8.047,00	0,14%
9.8	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	62,00	86,65	104,06	6.451,72	0,12%
9.9	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	449,35	45,00	54,04	24.282,87	0,44%
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	300,00	360,27	1.985,09	0,04%
9.11	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	89,16	13,02	15,64	1.394,46	0,02%
9.12	SINAPI - C	72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	701,28	13,02	15,64	10.968,02	0,20%
9.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	m2	45,48	13,02	15,64	711,31	0,01%
9.14	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	956,88	13,02	15,64	14.965,60	0,27%
9.15	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	450,95	13,02	15,64	7.052,86	0,13%
9.16	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	928,98	13,02	15,64	14.529,25	0,26%
9.17	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	73,28	13,02	15,64	1.146,10	0,02%
9.18	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	16,80	13,02	15,64	262,75	0,00%
9.19	SINAPI - C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	42,84	13,02	15,64	670,02	0,01%
9.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	9,00	116,76	140,22	1.261,98	0,02%

9.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	9,00	116,76	140,22	1.261,98	0,02%
10	**ROTULA 1**							**35.130,59**	**0,63%**
10.1	**ROTATÓRIA**								
10.1.1	SINAPI - C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	6,20	5,90	7,09	43,96	0,00%
10.1.2	SINAPI - C	92266	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	m2	99,30	85,00	102,08	10.136,54	0,18%
10.1.3	SINAPI - C	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,85	11,88	14,27	1.096,65	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	11,77	5.077,58	0,09%
10.1.5	SINAPI - C	96555	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	12,40	483,55	580,70	7.200,68	0,13%
10.1.6	SINAPI - I	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	119,50	19,90	23,90	2.856,05	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	33,00	39,63	2.219,28	0,04%
10.2.2	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	3,00	155,78	187,08	561,24	0,01%
10.2.3	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	3,00	116,76	140,22	420,66	0,01%
10.2.4	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	6,00	86,65	104,06	624,36	0,01%
10.2.5	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	25,70	45,00	54,04	1.388,83	0,02%
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	300,00	360,27	115,29	0,00%
10.2.7	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	12,76	13,02	15,64	199,57	0,00%
10.2.8	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	33,91	13,02	15,64	530,35	0,01%
10.2.9	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	13,92	13,02	15,64	217,71	0,00%
10.2.10	SINAPI - C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	12,00	13,02	15,64	187,68	0,00%
10.2.11	SINAPI - C	72947	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	24,42	13,02	15,64	381,93	0,01%
10.2.12	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	13,92	13,02	15,64	217,71	0,00%
10.2.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	13,02	15,64	62,72	0,00%
11			**RÓTULA 2**					**59.936,57**	**1,07%**
11.1			**TRAVESSIA ELEVADA**						
11.1.1	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação com emulsão RR2C	m2	313,90	1,70	2,04	640,36	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	850,00	1020,77	39.044,45	0,70%
11.1.3	SINAPI - C	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	m3xkm	783,97	0,90	1,08	846,69	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	15,64	1.463,28	0,03%
11.2.2	SICRO	5213362	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	97,00	33,00	39,63	3.844,11	0,07%
11.2.3	SICRO	5213456	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und	5,00	155,78	187,08	935,40	0,02%
11.2.4	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und	5,00	116,76	140,22	701,10	0,01%
11.2.5	COMPOSIÇÃO 15		Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und	10,00	257,72	309,50	3.095,00	0,06%
11.2.6	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	10,00	86,65	104,06	1.040,60	0,02%
11.2.7	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	82,45	45,00	54,04	4.455,60	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	300,00	360,27	363,87	0,01%
11.2.9	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	24,10	13,02	15,64	376,92	0,01%
11.2.10	SINAPI - C	72947	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	12,96	13,02	15,64	202,69	0,00%
11.2.11	SINAPI - C	72947	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,01	13,02	15,64	62,72	0,00%
11.2.12	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	41,45	13,02	15,64	648,28	0,01%

11.2.13	SINAPI - C	72947	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)	m2	15,35	13,02	15,64	240,07	0,00%
11.2.14	SINAPI - C	72947	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	15,42	13,02	15,64	241,17	0,00%
11.2.15	SINAPI - C	72947	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	25,83	13,02	15,64	403,98	0,01%
11.2.16	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	38,02	13,02	15,64	594,63	0,01%
11.2.17	SINAPI - C	72947	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca	m2	2,56	13,02	15,64	40,04	0,00%
11.2.18	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	2,10	13,02	15,64	32,84	0,00%
11.2.19	SINAPI - C	72947	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	15,48	13,02	15,64	242,11	0,00%
11.2.20	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und	2,00	116,76	140,22	280,44	0,01%
11.2.21	COMPOSIÇÃO 14		Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und	1,00	116,76	140,22	140,22	0,00%
TOTAL								**5.581.157,66**	**100,00%**

PORTO BELO, 02 DE JUNHO DE 2020.

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Augusto Benaci Filho
Sócio Administrador
CPF: 290.899.809-20

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Vaneria Muller Benaci
Sócia
CPF: 376.144.799-04

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Fernanda de Fátima da Siva
Engenheira Civil
CREA-SC 148312-6

01 185 136/0001-86
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.
RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

LOCALIZAÇÃOAV. COLOMBO MACHADO SALLES - BAIRRO PEREQUÊ

PORTO BELO

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-

DEMONSTRATIVO BDI

Item	**Proposto**	Identificação
AC	3,80%	Administração Central
S+G	0,32%	Seguro e Garantia
R	0,50%	Risco
DF	1,02%	Despesas Financeiras
L	6,64%	Lucro
I*	6,15%	Tributos *
Verificação:	**20,09**	

PORTO BELO, 02 DE JUNHO DE 2020.

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Augusto Benaci Filho
Sócio Administrador
CPF: 290.899.809-20

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Vaneria Muller Benaci
Sócia
CPF: 376.144.799-04

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Fernanda de Fátima da Siva
Engenheira Civil
CREA-SC 148312-6

01 185 136/0001-86
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.
RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.

CRONOGRAMA GLOBAL

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS, CICLOFAIXA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCALIZAÇÃO
AV. COLOMBO MACHADO SALLES - BAIRRO PEREQUÊ

Item	Descrição	TOTAL	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10	
			%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	SERVIÇOS INICIAIS	191.214,46	59,85%	114.441,85	40,15%	76.772,61																
2	DRENAGEM PLUVIAL	814.835,03	39,83%	324.548,79	35,93%	292.770,23	24,24%	197.516,01														
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %	3.429.627,06			5,09%	174.568,02	12,00%	411.555,25	17,22%	590.581,78	20,48%	702.387,62	20,00%	685.925,41	18,33%	628.650,64	6,89%	236.301,30				
4	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS	38.743,31	100,00%	38.743,31																		
5	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS	24.912,71			100,00%	24.912,71																
6	TRAVESSIA ELEVADA	74.584,48																			100,00%	74.584,48
7	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	753.172,67							2,32%	17.473,61	2,32%	17.473,61	2,32%	17.473,61	20,00%	150.634,53	28,84%	217.215,00	35,36%	266.321,86	8,84%	66.580,46
8	RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO	8.199,30															25,00%	2.049,83	35,00%	2.869,76	40,00%	3.279,72
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	150.801,48																	17,39%	26.224,38	82,61%	124.577,10
10	ROTULA 1	35.130,59																	78,99%	27.749,65	21,01%	7.380,94
11	RÓTULA 2	59.936,57																	7,48%	4.483,26	92,52%	55.453,31
TOT. (%)	100,00%		8,56%		10,20%		10,91%		10,89%		12,90%		12,60%		13,96%		8,16%		5,87%		5,95%	
C. Fin.		5.581.157,66	477.733,96		569.023,56		609.071,26		608.055,39		719.861,23		703.399,02		779.285,17		455.566,13		327.648,90		331.856,02	

PORTO BELO, 02 DE JUNHO DE 2020.

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Augusto Benaci Filho
Sócio Administrador
CPF: 290.899.809-20

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Vaneria Muller Benaci
Sócia
CPF: 376.144.799-04

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Fernanda de Fátima da Siva
Engenheira Civil
CREA-SC 148312-6

01 185 136/0001-86
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.
RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.

AUGUSTO
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTE

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

01 185 136/0001-86
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.
RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

LOCALIZAÇÃOAV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

DEMONSTRATIVOS DOS ENCARGOS SOCIAIS

Sem desoneração sobre a folha de pagamento

ITEM	TÍTULO	% MENSALISTA
	GRUPO "A"	%
1	PREVIDENCIA SOCIAL	20,00
2	RAT APOSENTADORIA	6,00
3	SESI	1,50
4	SENAI	1,25
5	INCRA	0,30
6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,60
7	SEBRAE	0,15
8	FGTS	8,00
9	SEGURO ACIDENTES DO TRABALHO/FAP	3,68
	TOTAL DO GRUPO "A"	**43,48**
	GRUPO "B"	%
10	13º SALÁRIO	8,33
11	ABONO CONSTITUCIONAL FÉRIAS	2,78
12	FERIADOS	4,12
13	FÉRIAS	8,33
14	AUXILIO DOENÇA	0,65
15	LICENÇA PATERNIDADE	0,05
16	FALTAS LEGAIS	0,28
17	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	18,12
18	ACIDENTE TRABALHO	0,03
	TOTAL DO GRUPO "B"	**42,69**
	GRUPO "C"	%
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,80
20	AVISO PRÉVIO	0,07
21	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,12
22	FGTS RECISÕES S/ JUSTA CAUSA	0,75
	TOTAL DO GRUPO "C"	**1,74**
	GRUPO "D"	%
23	INCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "B"	18,56
	TOTAL DO GRUPO "D"	**18,56**
	GRUPO "E"	%
24	INCIDÊNCIA DE "A" SOBRE "C"	0,76
	TOTAL DO GRUPO "E"	**0,76**
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	**107,23**

PORTO BELO, 02 DE JUNHO DE 2020.

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Augusto Benaci Filho
Sócio Administrador
CPF: 290.899.809-20

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Vaneria Muller Benaci
Sócia
CPF: 376.144.799-04

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Fernanda de Fátima da Siva
Engenheira Civil
CREA-SC 148312-6

CONCORRÊNCIA 001/2020-PORTO PELO		
PROJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA**	02/06/2020	LOCALIZAÇÃO AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

AUGUSTO
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

01 185 136/0001-86

TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.

RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

0

Avenido Ltda. Terraplanagem e Transportes

PREÇOS DE INSUMOS		**Mês de Coleta:**	**jul/19**
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 01

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA	m2	setembro-19

ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS					0,00

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,00

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	0,5000	h	16,64	8,32
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					8,32
TOTAL MÃO-DE-OBRA					8,32
CUSTO DIRETO TOTAL					8,32
BDI				**20,09%**	1,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,99

PREÇOS DE INSUMOS		**Mês de Coleta:**	**jul/19**
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 1.1

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
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	m2	setembro-19

ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
87335	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	0,1050	m3	354,22	37,19
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm	126,0000	und	0,32	40,32
TOTAL MATERIAIS					77,51

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
					0,00
					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,00

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	2,0000	h	22,42	44,84
88316	Servente com ecargos complementares	2,1000	h	16,64	34,94
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					79,78
TOTAL MÃO-DE-OBRA					79,78
CUSTO DIRETO TOTAL					157,30
BDI				**20,09%**	31,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					188,90

PREÇOS DE INSUMOS		**Mês de Coleta:**	**jul/19**
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 02

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	setembro-19

ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS					0,00

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	0,058	CHP	139,15	8,07
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	0,122	CHI	55,96	6,83
TOTAL EQUIPAMENTOS					14,90

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	0,2730	H	20,64	5,63
88316	Servente com encargos complementares	0,5365	H	16,64	8,93
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					14,56
TOTAL MÃO-DE-OBRA					14,56
CUSTO DIRETO TOTAL					29,46
BDI				**20,09%**	5,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					35,38

PREÇOS DE INSUMOS	Mês de Coleta:	jul/19
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 03

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	setembro-19

ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS					0,00

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	0,074	CHP	139,15	10,30
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	0,155	CHI	55,96	8,67
TOTAL EQUIPAMENTOS					18,97

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	0,3460	H	20,64	7,14
88316	Servente com encargos complementares	0,6750	H	16,64	11,23
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					18,37
TOTAL MÃO-DE-OBRA					18,37
CUSTO DIRETO TOTAL					37,34
BDI				**20,09%**	7,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					44,85

PREÇOS DE INSUMOS	Mês de Coleta:	jul/19
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 04

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	setembro-19

ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS					0,00

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	0,105	CHP	139,15	14,61
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	0,221	CHI	55,96	12,37
TOTAL EQUIPAMENTOS					26,98

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	0,4930	H	20,64	10,18
88316	Servente com encargos complementares	0,9436	H	16,64	15,70
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					25,88
TOTAL MÃO-DE-OBRA					25,88
CUSTO DIRETO TOTAL					52,85
BDI				**20,09%**	10,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					63,47

PREÇOS DE INSUMOS	Mês de Coleta:	jul/19
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 05

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	setembro-19

ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS					0,00

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	0,136	CHP	139,15	18,92
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	0,287	CHI	55,96	16,06
TOTAL EQUIPAMENTOS					34,98

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	0,6400	H	20,64	13,21
88316	Servente com encargos complementares	1,1782	H	16,64	19,61
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					32,81
TOTAL MÃO-DE-OBRA					32,81
CUSTO DIRETO TOTAL					67,80
BDI				**20,09%**	13,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					81,42

PREÇOS DE INSUMOS		**Mês de Coleta:**	**jul/19**
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 06

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	setembro-19

ITEM	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAIS					0,00

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	0,21	CHP	139,15	29,22
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	0,456	CHI	55,96	25,52
TOTAL EQUIPAMENTOS					54,74

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	1,1000	H	20,64	22,70
88316	Servente com encargos complementares	2,0100	H	16,64	33,45
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA					56,15
TOTAL MÃO-DE-OBRA					56,15
CUSTO DIRETO TOTAL					110,89
BDI				**20,09%**	22,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					133,17

PREÇOS DE INSUMOS		**Mês de Coleta:**	**jul/19**
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE		Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA			

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 07

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Poço de visita 40/60 cm - simples	und	set-19

ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90091	CORPO	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]	3,7600	m3	R$ 4,98	18,72
94107	CORPO	Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	R$ 191,36	55,49
94964	CORPO	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	R$ 320,79	93,03
92787	CORPO	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	37,0000	kg	R$ 7,55	279,35
COMP 1.1	CORPO	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]	4,9400	m2	R$ 157,30	777,05
94964	TAMPA	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)	0,1700	m3	R$ 320,79	54,53
92787	TAMPA	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	19,0000	kg	R$ 7,55	143,45
21090	TAMPA	Tampão fofo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita	1,0000	und	R$ 391,16	391,16
						0,00
						0,00
		TOTAL MATERIAIS				1.812,79

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS				0,00

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	9,40	h	22,42	210,75
88242	Servente com encargos complementares	7,80	h	15,69	122,38
					0,00
					0,00
					0,00
	SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				333,13
	TOTAL MÃO-DE-OBRA				333,13
	CUSTO DIRETO TOTAL				2.145,92
	BDI			**20,09%**	431,12
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.577,04

PREÇOS DE INSUMOS	Mês de Coleta:	jul/19
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO	Localidade:	FLORIANÓPOLIS
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	Pesquisa:	SINAPI
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 08

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	set-19

ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90091	CORPO	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]	3,9300	m3	R$ 4,98	19,57
94107		Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	R$ 191,36	55,49
94964		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	R$ 320,79	93,03
92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	37,0000	kg	R$ 7,55	279,35
COMP 1.1		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]	5,1800	m2	R$ 157,30	814,80
94964	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,2200	m3	R$ 320,79	70,57
92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	19,0000	kg	R$ 7,55	143,45
						0,00
						0,00
						0,00
		TOTAL MATERIAIS				1.476,27

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS				0,00

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	9,80	h	22,42	219,72
88242	Servente com encargos complementares	8,20	h	15,69	128,66
					0,00
					0,00
					0,00
	SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				348,37
	TOTAL MÃO-DE-OBRA				348,37
	CUSTO DIRETO TOTAL				1.824,64
	BDI			20,09%	366,57
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.191,21

PREÇOS DE INSUMOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

Mês de Coleta: jul/19
Localidade: FLORIANÓPOLIS
Pesquisa: SINAPI

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 09

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Poço de visita 80 cm - simples	und	set-19

ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90091	CORPO	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]	7,5000	m3	R$ 4,98	37,35
94107	CORPO	Lastro de brita nº 2 apiloada (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,3600	m3	R$ 191,36	68,89
94964	CORPO	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,3600	m3	R$ 320,79	115,48
92787	CORPO	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	45,0000	kg	R$ 7,55	339,75
COMP 1.1	CORPO	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]	7,9200	m2	R$ 157,30	1.245,79
94964	CHAMINÉ	Laje intermediária em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (0,60 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,1100	m3	R$ 320,79	35,29
92787	CHAMINÉ	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	10,0000	kg	R$ 7,55	75,50
COMP 1.1	CHAMINÉ	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]	1,8000	m2	R$ 157,30	283,13
94964	TAMPA	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)	0,1700	m3	R$ 320,79	54,53
92787	TAMPA	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	19,0000	kg	R$ 7,55	143,45
21090	TAMPA	Tampão fofo articulado diâmetro 600 mm para poço de visita	1,0000	und	R$ 391,16	391,16
						0,00
						0,00
		TOTAL MATERIAIS				2.790,33

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS				0,00

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	18,10	h	22,42	405,80
88242	Servente com encargos complementares	15,10	h	15,69	236,92
					0,00
					0,00
					0,00
	SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				642,72
	TOTAL MÃO-DE-OBRA				642,72
	CUSTO DIRETO TOTAL				3.433,05
	BDI			**20,09%**	689,70
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4.122,75

PREÇOS DE INSUMOS — **Mês de Coleta:** jul/19

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO — Localidade: FLORIANÓPOLIS

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE — Pesquisa: SINAPI

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 10

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO	DATA
Caixa de ligação 80 cm - simples	und	set-19

ITEM		MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90091	CORPO	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]	8,0300	m3	R$ 4,98	39,99
94107	CORPO	Lastro de brita nº 2 apiloada (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,3600	m3	R$ 191,36	68,89
94964	CORPO	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,3600	m3	R$ 320,79	115,48
92787	CORPO	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	45,0000	kg	R$ 7,55	339,75
COMP 1.1	CORPO	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]	9,7900	m2	R$ 157,30	1.539,94
94964	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,60 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,2900	m3	R$ 320,79	93,03
92787	TAMPA	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm	25,0000	kg	R$ 7,55	188,75
						0,00
						0,00
						0,00
		TOTAL MATERIAIS				2.385,83

ITEM	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS				0,00

ITEM	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	Pedreiro com encargos complementares	19,40	h	22,42	434,95
88242	Servente com encargos complementares	16,20	h	15,69	254,18
					0,00
					0,00
					0,00
	SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				689,13
	TOTAL MÃO-DE-OBRA				689,13
	CUSTO DIRETO TOTAL				3.074,96
	BDI			**20,09%**	617,76
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3.692,72

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

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

setembro-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 11

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa - Referência do código 92396 da planilha do SINAPI	m2

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PESQUISA DE MERCADO		Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	1,0487	m2	60,50	63,45
SINAPI - I	370	Areia média	0,0568	m3	67,50	3,83
SINAPI - I	4741	Pó de pedra	0,0065	m3	59,66	0,39
		TOTAL MATERIAIS				67,67

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno	0,0041	chp	4,42	0,02
SINAPI - C	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno	0,1947	chi	0,59	0,11
SINAPI - C	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, poténcia de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHP diruno	0,0483	chp	9,09	0,44
SINAPI - C	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 diruno	0,1504	chi	0,65	0,10
		TOTAL EQUIPAMENTOS				0,67

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88260	Calceteiro com encargos complementares	0,3975	h	22,27	8,85
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,3975	h	16,64	6,61
		SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				15,46
		TOTAL MÃO-DE-OBRA				15,46
		CUSTO DIRETO TOTAL				83,80
		BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			20,09%	16,84
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				100,64

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP
ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

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

setembro-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 12

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
Ampliação da galeria 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS	m

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PESQUISA DE MERCADO		Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	1,0000	m	1.875,00	1.875,00
TOTAL MATERIAIS						1.875,00

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	0,36	CHP	139,15	50,09
SINAPI - C	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	0,70	CHI	55,96	39,17
TOTAL EQUIPAMENTOS						89,26

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	2,00	h	22,42	44,84
SINAPI - C	88242	Servente com ecargos complementares	2,00	h	15,69	31,38
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						76,22
TOTAL MÃO-DE-OBRA						76,22
CUSTO DIRETO TOTAL						2.040,48
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					20,09%	409,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2.450,41

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP
ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

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

setembro-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 13

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
Ampliação da galeria 2,00 X 2,00 X 1,00 METROS	m

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PESQUISA DE MERCADO		Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	1,0000	m	2.180,00	2.180,00
TOTAL MATERIAIS						2.180,00

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHP diurno	0,4800	CHP	139,15	66,79
SINAPI - C	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP - CHI diurno	0,9400	CHI	55,96	52,60
TOTAL EQUIPAMENTOS						119,39

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	3,00	h	22,42	67,26
SINAPI - C	88242	Servente com ecargos complementares	3,00	h	15,69	47,07
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						114,33
TOTAL MÃO-DE-OBRA						114,33
CUSTO DIRETO TOTAL						2.413,72
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					20,09%	484,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2.898,64

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP
ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

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

setembro-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 14

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
Placa de regulamentação d=50cm - fornecimento e implantação	und

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,1963	m2	387,50	76,07
SICRO	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	0,0007	t	19,81	0,01
						0,00
		TOTAL MATERIAIS				76,08

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Operativa	0,1000	R$/h	112,79	11,28
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Improdutiva	0,2333	R$/h	37,35	8,71
						0,00
						0,00
		TOTAL EQUIPAMENTOS				19,99

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	P9830	Montador	0,3333	h	26,05	8,68
SICRO	P9824	Servente	0,6666	h	18,01	12,01
		SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				20,69
		TOTAL MÃO-DE-OBRA				20,69
		CUSTO DIRETO TOTAL				116,76
		BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			20,09%	23,46
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				140,22

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP
ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

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

setembro-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 15

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
Placa especial de advertência 0,70 m x 0,80 m - fornecimento e implantação	und

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,5600	m2	387,50	217,00
SICRO	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	0,0020	t	19,81	0,04
						0,00
		TOTAL MATERIAIS				217,04

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Operativa	0,1000	R$/h	112,79	11,28
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Improdutiva	0,2333	R$/h	37,35	8,71
						0,00
						0,00
		TOTAL EQUIPAMENTOS				19,99

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	P9830	Montador	0,3333	h	26,05	8,68
SICRO	P9824	Servente	0,6666	h	18,01	12,01
		SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				20,69
		TOTAL MÃO-DE-OBRA				20,69
		CUSTO DIRETO TOTAL				257,72
		BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			20,09%	51,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				309,50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP
ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA

LOCALIZAÇÃO

AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE

outubro-19 **PESQUISA DE MERCADO** **FOLHA 01/01**

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
ESGONETO CNPJ: 13.192.336/0001-45	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês	R$ 750,00	(47) 3344 - 5134	18/12/2019	1 (Katia)
ESGOTOU CNPJ: 10.202.027/0001-10	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês	R$ 600,00	(47) 3342 - 2004	18/12/2019	1 (Kelly)
EMPLEO CNPJ: 13.065.618/0001-81	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês	R$ 800,00	(48) 3258 - 4284	18/12/2019	1 (Raquel)

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ

CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP

ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

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

setembro-19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - 15

SERVIÇO	UNID. DE SERVIÇO
Placa especial de advertência 0,70 m x 0,80 m - fornecimento e implantação	und

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,5600	m2	387,50	217,00
SICRO	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga manuais	0,0020	t	19,81	0,04
						0,00
		TOTAL MATERIAIS				217,04

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Operativa	0,1000	R$/h	112,79	11,28
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW - Improdutiva	0,2333	R$/h	37,35	8,71
						0,00
						0,00
		TOTAL EQUIPAMENTOS				19,99

TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO	P9830	Montador	0,3333	h	26,05	8,68
SICRO	P9824	Servente	0,6666	h	18,01	12,01
		SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA				20,69
		TOTAL MÃO-DE-OBRA				20,69
		CUSTO DIRETO TOTAL				257,72
		BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			20,09%	51,78
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				309,50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP
ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

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

outubro-19 — **PESQUISA DE MERCADO** — **FOLHA 01/01**

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
NOSTRADOMUS CNPJ: 76.824.358/0001-09	5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	m	R$ 2.220,00	(47) 3466 - 0022	23/09/2019	4
	4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	m	R$ 2.498,00			
PROTENSUL PRÉ FABRICADOS DE CONCRETO CNPJ: 85.150.209/0001-94	5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	m	R$ 1.709,00	(47) 3466 - 0022	23/09/2019	4
	4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	m	R$ 1.957,00			
RAIMONDI ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI LTDA CNPJ: 80.738.016/0001-35	5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	m	R$ 1.875,00	(47) 3346-5005	14/03/2016	1
	4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	m	R$ 2.180,00			

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RUBENS ADRIANO KINAIPP
ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 086.389-3

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO						PREÇO REFERENCIAL
	74209/001	**Placa de obra**				**R$ 300,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	20,00	R$ 20,00
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	20,00	R$ 80,00
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	75,00	R$ 75,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	17,00	R$ 1,87
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,00	R$ 25,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,00	R$ 30,00
SINAPI	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	0,1946500	350,00	R$ 68,13

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO						PREÇO REFERENCIAL
	93207	**Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada**				**R$ 750,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	0,0624000	40,00	R$ 2,50

SINAPI	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	0,0185000	30,00	R$ 0,56
SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	90,00	R$ 1,74
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	85,00	R$ 1,64
SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,4938000	40,00	R$ 19,75
SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734000	14,00	R$ 2,43
SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	200,00	R$ 3,86
SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193000	300,00	R$ 5,79
SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0139000	360,00	R$ 5,00
SINAPI	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385000	40,03	R$ 1,54
SINAPI	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964000	340,00	R$ 32,78
SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0385000	380,00	R$ 14,63

SINAPI	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	0,0193000	260,00	R$ 5,02
SINAPI	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	0,0385000	150,00	R$ 5,78
SINAPI	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047000	6,32	R$ 1,29
SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976000	9,30	R$ 41,83
SINAPI	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	0,1023000	70,00	R$ 7,16
SINAPI	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	0,0806000	33,00	R$ 2,66

SINAPI	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	0,2047000	27,00	R$ 5,53
SINAPI	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	0,0385000	18,50	R$ 0,71
SINAPI	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	0,1388000	15,50	R$ 2,15
SINAPI	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	0,1253000	22,00	R$ 2,76
SINAPI	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	0,1472000	43,00	R$ 6,33
SINAPI	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	0,0771000	7,30	R$ 0,56
SINAPI	89726	JOELHO 45 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	0,0578000	4,89	R$ 0,28
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193000	8,40	R$ 0,16

SINAPI	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	0,0578000	25,65	R$ 1,48
SINAPI	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	0,0578000	14,26	R$ 0,82
SINAPI	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	0,0385000	28,75	R$ 1,11
SINAPI	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	0,0964000	17,90	R$ 1,73
SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	11,84	R$ 1,19
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	11,50	R$ 1,15
SINAPI	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	0,0385000	335,00	R$ 12,90
SINAPI	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	0,0578000	357,00	R$ 20,63
SINAPI	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	0,5300000	2,19	R$ 1,16

SINAPI	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	1,7344000	1,10	R$ 1,91
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,0324000	808,00	R$ 26,18
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	7,00	R$ 3,71
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	9,00	R$ 15,61
SINAPI	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	0,1927000	12,76	R$ 2,46
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165000	2,13	R$ 3,02
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2500000	2,97	R$ 3,71
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	3,03	R$ 6,13
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	10,11	R$ 1,75
SINAPI	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	0,0578000	9,49	R$ 0,55
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	27,07	R$ 2,09

SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	43,24	R$ 6,67
SINAPI	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	0,1349000	45,57	R$ 6,15
SINAPI	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	1,3621000	20,30	R$ 27,65
SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927000	8,75	R$ 1,69
SINAPI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	12,07	R$ 0,46
SINAPI	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385000	13,48	R$ 0,52
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0233000	65,80	R$ 1,53
SINAPI	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	1,3621000	30,00	R$ 40,86
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0289000	591,74	R$ 17,10
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	13,22	R$ 0,07
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559000	22,05	R$ 29,90
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	21,76	R$ 6,29

SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349000	12,16	R$ 1,64
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	52,35	R$ 2,02
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0060000	39,91	R$ 0,24
SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1156000	84,50	R$ 9,77
SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0771000	79,40	R$ 6,12
SINAPI	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	0,0385000	133,28	R$ 5,13
SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	8,79	R$ 5,42
SINAPI	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	0,2979000	121,38	R$ 36,16
SINAPI	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	0,3429000	124,51	R$ 42,69
SINAPI	98443	PAREDE 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	0,1581000	105,70	R$ 16,71
SINAPI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	107,94	R$ 19,65

SINAPI	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	0,4654000	145,57	R$ 67,75
SINAPI	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	0,3629000	160,00	R$ 58,06
SINAPI	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	0,2470000	120,00	R$ 29,64
SINAPI	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	0,1926000	130,00	R$ 25,04
SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0193000	70,00	R$ 1,35
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO						PREÇO REFERENCIAL
	72898	**Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3**				**R$ 3,95**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,0790000	50,00	R$ 3,95
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO						PREÇO REFERENCIAL
	72900	**Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada**				**R$ 2.493,56**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	0,0360000	150,00	R$ 5,40
	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 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015**				**R$ 1.256,61**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

SINAPI	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	0,0255000	120,00	R$ 3,06
SINAPI	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	0,0333000	50,00	R$ 1,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	15,00	R$ 1,18
	90108	**Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015**				**R$ 5,15**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	0,0218000	120,00	R$ 2,62
SINAPI	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	0,0328000	50,00	R$ 1,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599000	15,00	R$ 0,90
	94045	**Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016**				**R$ 679,53**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0540000	5,00	R$ 0,27
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,41	R$ 0,10
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	19,15	R$ 3,64

SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326000	25,00	R$ 5,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	15,00	R$ 2,18
	94107	**Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016**				**R$ 333,76**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	55,73	R$ 61,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1540000	25,00	R$ 53,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300000	15,00	R$ 48,45
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0320000	25,00	R$ 0,80
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300000	20,00	R$ 0,60
	7790	**Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais ***				**R$ 25,05**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	1,0000000	25,05	R$ 25,05
	7761	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais ***				**R$ 59,33**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	1,0000000	59,33	R$ 59,33
	7762	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais ***				**R$ 94,04**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7762	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	m	1,0000000	94,04	R$ 94,04
	7763	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais ***				**R$ 161,61**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7763	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	m	1,0000000	161,61	R$ 161,61
	7766	**Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais ***				**R$ 343,89**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7766	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	m	1,0000000	343,89	R$ 343,89
	73881/001	**Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm**				**R$ 4,42**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,0500000	3,92	R$ 4,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	15,00	R$ 0,30

	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016				R$ 10,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	0,0300000	120,00	R$ 3,60
SINAPI	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	0,0390000	50,00	R$ 1,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	15,00	R$ 0,42
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0158000	26,00	R$ 0,41
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1470000	22,20	R$ 3,26
SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,26	R$ 1,26
	4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)				R$ 50,00
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000000	50,00	R$ 50,00
	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				R$ 1,25
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4741	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	0,7000000	1,78	R$ 1,25
	83356	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km				R$ 0,60
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

SINAPI	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	0,0046296	130,00	R$ 0,60
	73856/005	**Boca de bueiro Ø 120**				**R$ 2.900,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	36,8700000	9,54	R$ 351,74
SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,2160000	390,00	R$ 864,24
SINAPI	92411	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	13,1800000	120,03	R$ 1.582,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,5500000	65,82	R$ 102,02
	83659	**Boca de lobo**				**R$ 700,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,2600000	4,91	R$ 6,19
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	12,00	R$ 0,86
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1690000	83,60	R$ 14,13
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	14,8880000	0,47	R$ 7,00
SINAPI	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843	44,35	R$ 5,94
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,0000000	0,50	R$ 25,00
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000	62,50	R$ 7,88
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	50,00	R$ 1,60
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3074900	19,15	R$ 5,89
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	351,0400000	0,25	R$ 87,76

SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	25,00	R$ 10,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	25,00	R$ 49,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110000	25,00	R$ 205,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110000	15,00	R$ 273,17
	6081	**Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km**				**R$ 18,50**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	6081	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	M³	1,0000000	18,50	R$ 18,50
	41722	**Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana**				**R$ 4,44**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10646	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	0,0086957	101,00	R$ 0,88
SINAPI	36511	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	0,0095652	168,65	R$ 1,61
SINAPI	36529	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	0,0078261	39,20	R$ 0,31
SINAPI	37736	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	0,0029565	149,24	R$ 0,44
SINAPI	4090	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	0,0057391	56,28	R$ 0,32
SINAPI	4091	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260870	15,00	R$ 0,39
SINAPI	4092	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0033043	56,30	R$ 0,19

SINAPI	4093	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0053913	56,31	R$ 0,30
	96400	**Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017**				**R$ 80,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,9077000	60,00	R$ 54,46
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,3000000	40,00	R$ 12,00
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0190000	139,15	R$ 2,64
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0450000	55,96	R$ 2,52
SINAPI	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	0,0090000	91,16	R$ 0,82
SINAPI	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	0,0550000	35,87	R$ 1,97
SINAPI	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	0,0110000	149,24	R$ 1,64
SINAPI	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	0,0530000	56,28	R$ 2,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	15,00	R$ 0,96
	72888	**Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)**				**R$ 1,17**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

SINAPI	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	0,0070000	167,25	R$ 1,17
	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**				**R$ 29,90**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060000	40,00	R$ 0,24
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	0,8000000	18,00	R$ 14,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3420000	25,00	R$ 8,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,00	R$ 5,91
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	400,00	R$ 0,80
	96396	**Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017**				**R$ 95,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	0,0077000	91,16	R$ 0,70
SINAPI	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	0,0084000	35,87	R$ 0,30
SINAPI	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	0,0058000	150,00	R$ 0,87

SINAPI	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	0,0103000	39,20	R$ 0,40
SINAPI	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	0,0077000	149,24	R$ 1,15
SINAPI	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	0,0084000	56,28	R$ 0,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	15,00	R$ 0,84
SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,0000000	89,17	R$ 89,17
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0039000	129,22	R$ 0,50
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122000	48,01	R$ 0,59
	96401	**Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30**				**R$ 6,30**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	4,93	R$ 0,01
SINAPI	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,1000000	5,30	R$ 5,83
SINAPI	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	0,0010000	210,00	R$ 0,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	16,64	R$ 0,03

SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	79,30	R$ 0,13
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014000	32,74	R$ 0,05
SINAPI	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	0,0010000	39,73	R$ 0,04
	72943	**Pintura de ligação com emulsão RR2C**				**R$ 1,70**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	2,24	R$ 1,12
SINAPI	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	0,0018000	169,72	R$ 0,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	16,64	R$ 0,18
SINAPI	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	90,00	R$ 0,04
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	38,35	R$ 0,06
	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**				**R$ 850,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	0,0414000	150,00	R$ 6,21
SINAPI	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	0,0847000	80,00	R$ 6,78

SINAPI	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,4800000	316,11	R$ 783,95
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	15,00	R$ 15,14
SINAPI	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	0,0414000	120,00	R$ 4,97
SINAPI	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	0,0679000	130,21	R$ 8,84
SINAPI	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	0,0582000	45,00	R$ 2,62
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0835000	35,10	R$ 2,93
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	83,71	R$ 3,57
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0354000	129,22	R$ 4,57
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,2169000	48,01	R$ 10,41
	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**				**R$ 890,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	311,84	R$ 796,69

SINAPI	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	0,0580000	199,80	R$ 11,59
SINAPI	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	0,1186000	60,00	R$ 7,12
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126000	15,00	R$ 21,19
SINAPI	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	0,0580000	140,00	R$ 8,12
SINAPI	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	0,0951000	130,21	R$ 12,38
SINAPI	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	0,0815000	45,00	R$ 3,67
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339000	35,10	R$ 4,70
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	83,71	R$ 3,57
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495000	129,22	R$ 6,40
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037000	48,01	R$ 14,58
	95303	**Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana**				**R$ 0,90**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

SINAPI	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	0,0090000	100,00	R$ 0,90
	74005/001	**Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)**				**R$ 4,71**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,00	R$ 3,75
SINAPI	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	0,1250000	7,65	R$ 0,96
	92396	**Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa**				**R$ 39,90**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	45,00	R$ 2,56
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	50,00	R$ 0,33
SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	0,8180000	25,00	R$ 20,45
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	25,00	R$ 9,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	15,00	R$ 5,96
SINAPI	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	0,0041000	4,42	R$ 0,02
SINAPI	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	0,1947000	0,59	R$ 0,11
SINAPI	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	0,0483000	9,09	R$ 0,44

SINAPI	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	0,1504000	0,65	R$ 0,10
	73817/002	**Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm**				**R$ 120,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000000	65,33	R$ 78,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	16,64	R$ 41,60
	96620	**Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers**				**R$ 441,25**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	22,42	R$ 121,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	16,64	R$ 24,68
SINAPI	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	1,1300000	260,78	R$ 294,68
	94329	**Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia**				**R$ 86,48**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	62,68	R$ 78,35
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0260000	139,15	R$ 3,62
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0340000	55,96	R$ 1,90
SINAPI	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	0,0060000	168,65	R$ 1,01

SINAPI	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	0,0030000	39,20	R$ 0,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	16,64	R$ 0,53
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200000	26,58	R$ 0,53
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180000	23,35	R$ 0,42
	72961	**Regularização e compactação de até 20 cm**				**R$ 1,27**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	0,0016109	140,00	R$ 0,23
SINAPI	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	0,0010739	39,20	R$ 0,04
SINAPI	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	0,0018525	149,24	R$ 0,28
SINAPI	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	0,0008323	56,28	R$ 0,05
SINAPI	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	0,0026849	126,20	R$ 0,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	16,64	R$ 0,18

SINAPI	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	83,46	R$ 0,11
SINAPI	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	34,97	R$ 0,05
	94964	**Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa**				**R$ 300,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94964	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	M³	1,0000000	300,00	R$ 300,00
	72947	**Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm**				**R$ 13,02**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	11,29	R$ 1,47
SINAPI	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	0,0033330	120,00	R$ 0,40
SINAPI	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	10,88	R$ 6,53
SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	12,86	R$ 0,39
SINAPI	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	R$ 3,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	R$ 0,55
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	R$ 0,35
	92266	**Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm**				**R$ 85,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,1900000	34,14	R$ 40,63
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1620000	2,96	R$ 0,48
SINAPI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,7340000	1,06	R$ 8,20
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	10,63	R$ 1,65

SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	20,55	R$ 4,56
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110000	25,33	R$ 28,14
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0540000	24,93	R$ 1,35
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1690000	22,55	R$ 3,81
	92915	**Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação**				**R$ 11,88**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	11,50	R$ 0,29
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,13	R$ 0,15
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	16,32	R$ 0,47
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743000	22,27	R$ 3,88
SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,09	R$ 7,09
	92917	**Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação**				**R$ 9,80**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,00	R$ 0,30
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,13	R$ 0,10
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	16,32	R$ 0,26
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	22,27	R$ 2,21
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,93	R$ 6,93
	96555	**Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento**				**R$ 483,55**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	22,42	R$ 53,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	16,64	R$ 40,77

SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	1,40	R$ 0,44
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,29	R$ 0,26
SINAPI	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	1,1500000	337,90	R$ 388,59
	73916/002	**Placa de Identificação de rua**				**R$ 86,65**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	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	4,0000000	0,20	R$ 0,79
SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	79,20	R$ 79,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,64	R$ 6,66
	7701	**Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m**				**R$ 45,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	0,8580000	39,96	R$ 34,29
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	15,00	R$ 4,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	20,00	R$ 6,12
	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**				**R$ 300,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	45,00	R$ 34,01
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,50	R$ 161,49
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	56,00	R$ 32,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	16,64	R$ 42,10
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,67	R$ 28,27

SINAPI	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	0,8300000	1,31	R$ 1,09
SINAPI	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	0,7800000	0,22	R$ 0,17
221,33	5502836	**Escavação, carga e transporte de material de 1° categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm**				**R$ 3,50**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE C/ CAPACIDADE DE 14M³-188 KW	CHP	5,0000000	116,00	R$ 580,00
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE C/ CAPACIDADE DE 14M³-188 KW	CHI	0,0100000	50,00	R$ 0,50
SICRO	E9515	ECSVADEIRA HID SOBRE ESTEIRA C/ CAÇAMBA CPC DE 1,5 M³ 110W	CHP	1,0000000	180,00	R$ 180,00
SICRO	E9515	ECSVADEIRA HID SOBRE ESTEIRA C/ CAÇAMBA CPC DE 1,5 M³ 110W	CHI	0,0000000	45,00	R$ 0,00
SICRO	P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	R$ 15,00
45,53	5502962	**Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm**				**R$ 9,50**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE C/ CAPACIDADE DE 14M³-188 KW	CHP	2,0000000	118,20	R$ 236,40
SICRO	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE C/ CAPACIDADE DE 14M³-188 KW	CHI	0,0200000	50,00	R$ 1,00
SICRO	E9515	ECSVADEIRA HID SOBRE ESTEIRA C/ CAÇAMBA CPC DE 1,5 M³ 110W	CHP	1,0000000	180,00	R$ 180,00
SICRO	E9515	ECSVADEIRA HID SOBRE ESTEIRA C/ CAÇAMBA CPC DE 1,5 M³ 110W	CHI	0,0000000	45,00	R$ 0,00
SICRO	P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	R$ 15,00
35,57	5213362	**Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela**				**R$ 33,00**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9687	CAMINHÃO BASCULANTE C/ CAPACIDADE DE 14M³-188 KW	CHP	1,0000000	100,00	R$ 100,00
SICRO	E9521	GRUPO GERADOR-2,5/3 kva	CHP	1,0000000	2,14	R$ 2,14
SICRO	E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO 1,5KW	CHP	1,0000000	0,59	R$ 0,59
SICRO	P9830	MONTADOR	H	2,0000000	25,00	R$ 50,00
SICRO	P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	15,00	R$ 60,00
SICRO	M2041	COLA POLISETER	KG	0,2000000	15,00	R$ 3,00
SICRO	M2086	TACHÃO REFLETIVO BID-CAMINHÃO CARROC 5T	UNIDADE	1,0000000	23,97	R$ 23,97
SICRO	M2086TF	TACHÃO REFLETIVO BID-CAMINHÃO CARROC 5T	t	0,0025000	19,81	R$ 0,05
3,00	5213456	**Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)****				**R$ 155,78**
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

SICRO	E9687	CAMINHÃO BASCULANTE C/ CAPACIDADE DE 14M³-188 KW	CHP	1,0000000	112,78	R$ 112,78
SICRO	P9830	MONTADOR	H	1,0000000	26,04	R$ 26,04
SICRO	P9824	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,01	R$ 36,01
SICRO	5213428	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA C/ FIBRA C/ PELICULA RETROFLETIVA-CAMINHÃO 5T	M²	0,2969700	387,50	R$ 115,08
SICRO	5213429	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA C/ FIBRA C/ PELICULA RETROFLETIVA-CAMINHÃO 5T	t	0,0010400	19,81	R$ 0,02

PORTO BELO 02 DE JUNHO DE 2020.

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Augusto Benaci Filho
Sócio Administrador
CPF: 290.899.809-20

01 185 136/0001-86
TERRAPLANAGEM E TRANSPORTES AUGUSTO LTDA.
RUA AUGUSTO BENASSI, Nº 155 - SALA 02
LIMOEIRO - CEP 88356-453
BRUSQUE - SC

Teraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Vaneria Muller Benaci
Sócia
CPF: 376.144.799-04

Terraplanagem e Transportes Augusto Ltda.
Fernanda de Fátima da Silva
Engenheira Civil
CREA-SC 148312-6