ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

ENVELOPE Nº 02

DA PROPOSTA DE PREÇO

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.

VENCIMENTO: 02/06/2020 ÀS 08h30min.

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

NOME: AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI

NOME FANTASIA: AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO

CNPJ: 28.435.911/0001-60

TELEFONE: (48) 9 99364765 / (48) 9 99325862

e-mail: contato@azimutepavimentacao.com.br / jorgesommer@azimutepavimentacao.com.br

OBJETO

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.

Biguaçu/SC, 02 de Junho de 2020.

AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI
JORGE LUIZ SOMMER - Titular
CNPJ: 28.435.911/0001-60
CREA/SC 123.183-5

AZIMUTE
PAVIMENTAÇÃO

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

REPRESENTANTE LEGAL
NOME: JORGE LUIZ SOMMER
RG: 4.564.804-2
CPF: 048.334.409-54 **CREA - SC:** 123.183-5

DADOS PARA PAGAMENTO
BANCO: CECRED - 085
AGÊNCIA: 0106-6 **CONTA CORRENTE:** 16571-9

DADOS PARA PAGAMENTO
BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 3420-7 **CONTA CORRENTE:** 266855-6

Biguaçu/SC, 02 de Junho de 2020.

AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI
JORGE LUIZ SOMMER - Titular
CNPJ: 28.485.911/0001-60
CREA/SC 123.183-5

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

PROPOSTA FINANCEIRA

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.

A **Planilha de Orçamento Detalhado e do Cronograma Físico-financeiro, seguem anexos à esta proposta,** o signatário da presente, em nome da empresa AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI, propõe:

O preço total desta proposta, para execução integral dos serviços constantes no **Edital,** é de **R$ 5.539.471,78** (Cinco milhões, quinhentos e trinta e nove mil, quatrocentos e setenta e um reais e setenta e oito centavos). O preço proposto compreende todas as despesas relativas à execução dos serviços, com fornecimento dos materiais e mão de obra, bem como encargos sociais, equipamentos e assistência técnica, benefícios e despesas indiretas, licenças inerentes a especialidade e tributos e tudo mais necessário a total execução dos serviços.

Prazo da execução dos serviços: 10 (dez) meses.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, contados da abertura da licitação.

Biguaçu/SC, 02 de Junho de 2020.

AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI
JORGE LUIZ SOMMER - Titular
CNPJ: 28.435.911/0001-60
CREA/SC 123.183-5

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA LOCALIZAÇÃO AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE				REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO SINAPI julho-19 MATERIAL E MÃO-DE-OBRA BDI= 20,09%		SICRO janeiro-19 MATERIAL BDI= 11,10%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1	SERVIÇOS INICIAIS					R$ 127.804,95	2,31%
1.1	PLACA DE OBRA	m2	2,88	R$ 320,86	R$ 385,32	R$ 1.109,72	0,02%
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	10,00	R$ 593,28	R$ 712,47	R$ 7.124,70	0,16%
1.3	BANHEIRO QUÍMICO 240 L COM UMA LIMPEZA SEMANAL	undxmês	30,00	R$ 211,30	R$ 253,75	R$ 7.612,50	0,44%
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA	m2	14.158,27	R$ 5,80	R$ 6,97	R$ 98.683,14	2,28%
1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	m3	1.132,67	R$ 3,88	R$ 4,66	R$ 5.278,24	0,09%
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m3	1.132,67	R$ 5,88	R$ 7,06	R$ 7.996,65	0,13%
2	DRENAGEM PLUVIAL					R$ 747.720,39	14,35%
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA 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	R$ 5,00	R$ 6,00	R$ 16.946,52	0,37%

2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m3	277,60	R$ 3,82	R$ 4,58	R$ 1.271,41	0,03%
2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m2	1.284,70	R$ 7,68	R$ 9,22	R$ 11.844,93	0,38%
2.4	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m3	120,00	R$ 101,42	R$ 121,79	R$ 14.614,80	0,44%
2.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 30 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	317,00	R$ 21,84	R$ 26,23	R$ 8.314,91	0,18%
2.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 - NBR 8890 DE Ø 30 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	317,00	R$ 24,67	R$ 29,63	R$ 9.392,71	0,15%
2.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 40 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	690,00	R$ 27,67	R$ 33,23	R$ 22.928,70	0,50%
2.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 40 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	690,00	R$ 58,44	R$ 70,18	R$ 48.424,20	0,79%
2.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 60 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	400,00	R$ 39,15	R$ 47,02	R$ 18.808,00	0,41%
2.10	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 60 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	400,00	R$ 92,63	R$ 111,24	R$ 44.496,00	0,73%
2.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 80 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	412,00	R$ 50,24	R$ 60,33	R$ 24.855,96	0,54%
2.12	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 80 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	412,00	R$ 159,19	R$ 191,17	R$ 78.762,04	1,29%
2.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 120 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	70,00	R$ 82,16	R$ 98,67	R$ 6.906,90	0,15%
2.14	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 120 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	70,00	R$ 338,74	R$ 406,79	R$ 28.475,30	0,47%
2.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M², LARGURA=30 CM	m2	1.416,00	R$ 4,36	R$ 5,24	R$ 7.419,84	0,12%
2.16	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5 M, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m3	2.213,55	R$ 5,07	R$ 6,09	R$ 13.480,52	0,60%
2.17	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	2.213,55	R$ 58,77	R$ 70,58	R$ 156.232,36	2,55%
2.18	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,00 M³/11 TON E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP CAP. 1,72 M³	m3	5.315,57	R$ 1,76	R$ 2,11	R$ 11.215,85	0,18%

2.19	TRANSPORTE COMERCIAL DE PÓ DE PEDRA 20,5 KM E MATERIAL ESCAVADO 8,5 KM	m3xkm	71.744,95	R$ 0,58	R$ 0,70	R$ 50.221,47	1,10%
2.20	POÇO DE VISITA 40/60 CM - SIMPLES	und	17,00	R$ 1.267,80	R$ 1.522,51	R$ 25.882,67	0,71%
2.21	CAIXA DE LIGAÇÃO 40/60 CM - SIMPLES	und	15,00	R$ 1.824,64	R$ 2.191,21	R$ 32.868,15	0,53%
2.22	POÇO DE VISITA 80 CM - SIMPLES	und	7,00	R$ 2.113,03	R$ 2.537,54	R$ 17.762,78	0,46%
2.23	CAIXA DE LIGAÇÃO 80 CM - SIMPLES	und	4,00	R$ 2.197,74	R$ 2.639,27	R$ 10.557,08	0,24%
2.24	BOCA DE BUEIRO Ø 120	und	1,00	R$ 1.690,56	R$ 2.030,19	R$ 2.030,19	0,06%
2.25	BOCA DE LOBO	und	89,00	R$ 785,99	R$ 943,90	R$ 84.007,10	1,37%
3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %**					**R$ 3.352.037,82**	**60,83%**
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA DMT 3000 COM CARREGAMENTO. E=35CM	m3	5.974,97	R$ 5,22	R$ 6,27	R$ 37.463,06	0,60%
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES DMT 3000 COM CARREGAMENTO. E=20CM	m3	3.414,27	R$ 10,38	R$ 12,47	R$ 42.575,95	0,83%
3.3	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	3.414,27	R$ 13,72	R$ 16,48	R$ 56.267,17	1,45%
3.4	COMPACTAÇAO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3	3.414,27	R$ 3,65	R$ 4,38	R$ 14.954,50	0,29%
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m3	3.414,27	R$ 81,81	R$ 98,24	R$ 335.417,88	6,56%
3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	3.414,27	R$ 0,97	R$ 1,16	R$ 3.960,55	0,08%
3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE SUB BASE - DMT= 20,50 KM	m3xkm	69.992,53	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 54.594,17	1,07%
3.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EXTERNO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	4.295,00	R$ 28,69	R$ 34,45	R$ 147.962,75	2,89%
3.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m3	2.560,70	R$ 102,93	R$ 123,60	R$ 316.502,52	5,46%
3.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	2.560,70	R$ 1,17	R$ 1,41	R$ 3.610,59	0,06%
3.11	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT= 20,50 KM	m3xkm	52.494,35	R$ 0,78	R$ 0,94	R$ 49.344,69	0,80%
3.12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	17.071,35	R$ 5,07	R$ 6,09	R$ 103.964,52	2,23%
3.13	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	m2	30.710,35	R$ 1,69	R$ 2,02	R$ 62.034,91	1,13%
3.14	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER, COM ESPESSURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m3	597,50	R$ 803,50	R$ 964,92	R$ 576.539,70	10,17%
3.15	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m3	1.228,41	R$ 853,89	R$ 1.025,44	R$ 1.259.660,75	22,21%
3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	12.464,33	R$ 0,93	R$ 1,12	R$ 13.960,05	0,24%

3.17	**CICLOVIA**						
3.17.1	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	341,35	R$ 17,79	R$ 21,36	R$ 7.291,24	0,14%
3.17.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m3	341,35	R$ 3,83	R$ 4,60	R$ 1.570,21	0,03%
3.17.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	401,59	R$ 101,42	R$ 121,79	R$ 48.909,65	0,86%
3.17.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	401,59	R$ 0,96	R$ 1,15	R$ 461,83	0,01%
3.17.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT= 20,50 KM	m3xkm	8.232,69	R$ 0,79	R$ 0,95	R$ 7.821,06	0,13%
3.17.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	4.015,95	R$ 6,75	R$ 8,11	R$ 32.569,35	0,52%
3.17.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m3	160,63	R$ 853,89	R$ 1.025,44	R$ 164.716,43	2,90%
3.17.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	m3xkm	3.293,08	R$ 1,02	R$ 1,22	R$ 4.017,56	0,06%
3.17.9	PAVIMENTO INTERTRAVADO PAVER CINZA 20 X 10 X 6 CM FCK=35 MPA	m2	89,50	R$ 54,58	R$ 65,55	R$ 5.866,73	0,09%
4	**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS**					**R$ 38.743,31**	**0,62%**
4.1	EMBASAMENTO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO E=25 CM	m3	9,00	R$ 120,00	R$ 144,11	R$ 1.296,99	0,02%
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERS	m3	4,00	R$ 441,25	R$ 529,90	R$ 2.119,60	0,03%
4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	m2	20,00	R$ 4,42	R$ 5,31	R$ 106,20	0,00%
4.4	GALERIA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - 2,00 M X 1,50 M X 1,00 M, TB 45, FCK 30MPA	und	12,00	R$ 2.040,48	R$ 2.450,41	R$ 29.404,92	0,47%
4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,50 A 2,50 M COM AREIA	m3	56,00	R$ 86,48	R$ 103,85	R$ 5.815,60	0,09%
5	**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS**					**R$ 24.912,71**	**0,40%**
5.1	EMBASAMENTO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO E=25 CM	m3	4,00	R$ 120,00	R$ 144,11	R$ 576,44	0,01%
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERS	m3	2,00	R$ 441,25	R$ 529,90	R$ 1.059,80	0,02%
5.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	m2	13,00	R$ 4,42	R$ 5,31	R$ 69,03	0,00%
5.4	GALERIA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - 2,00 M X 2,00 M X 1,00 M, TB 45, FCK 30MPA	und	6,00	R$ 2.413,72	R$ 2.898,64	R$ 17.391,84	0,28%
5.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,50 A 2,50 M COM AREIA	m3	56,00	R$ 86,48	R$ 103,85	R$ 5.815,60	0,09%

6	**TRAVESSIA ELEVADA**					**R$ 78.541,26**	**1,27%**
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	m2	575,50	R$ 1,90	R$ 2,28	R$ 1.312,14	0,02%
6.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m3	70,39	R$ 892,79	R$ 1.072,15	R$ 75.468,64	1,22%
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	m3xkm	1.443,02	R$ 1,02	R$ 1,22	R$ 1.760,48	0,03%
7	**PAVIMENTAÇÃO PASSEIO**					**R$ 936.608,64**	**15,09%**
7.1	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	437,08	R$ 21,91	R$ 26,31	R$ 11.499,57	0,19%
7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATÉ 20 CM	m2	8.741,70	R$ 1,27	R$ 1,53	R$ 13.374,80	0,22%
7.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) INTERNO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	5.159,85	R$ 34,81	R$ 41,80	R$ 215.681,73	3,47%
7.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO PAVER CINZA 20 X 10 X 6 CM FCK=35 MPA	m2	7.623,50	R$ 54,58	R$ 65,55	R$ 499.720,43	8,05%
7.5	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	m2	1.033,00	R$ 83,80	R$ 100,64	R$ 103.961,12	1,67%
7.6	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	m2	85,20	R$ 83,80	R$ 100,64	R$ 8.574,53	0,14%
7.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EXTERNO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	2.004,70	R$ 34,81	R$ 41,80	R$ 83.796,46	1,35%
8	**RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO**					**R$ 8.621,15**	**0,14%**
8.1	CONCRETO SIMPLES H=7 CM, VIRADO EM BETONEIRA FCK=20 MPA	m3	21,65	R$ 315,98	R$ 379,46	R$ 8.215,31	0,13%
8.2	PINTURA SÍMBOLO DEFICIENTE FÍSICO - COR FUNDO AZUL 60 X 60 CM	m2	23,04	R$ 13,23	R$ 15,89	R$ 366,11	0,01%
8.3	PINTURA SÍMBOLO DEFICIENTE FÍSICO - PICTOGRAMA COR BRANCA	m2	2,50	R$ 13,23	R$ 15,89	R$ 39,73	0,00%
9	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**R$ 129.893,59**	**2,58%**
9.1	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	m2	650,40	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 8.266,58	0,16%
9.2	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	und	731,00	R$ 31,71	R$ 38,09	R$ 27.843,79	0,55%
9.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	und	32,00	R$ 126,49	R$ 151,90	R$ 4.860,80	0,10%
9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)**	und	18,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 2.049,48	0,04%
9.5	PLACA REGULAMENTADORA R-34 - (CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS)**	und	3,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 341,58	0,01%
9.6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-1 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	und	25,00	R$ 209,27	R$ 251,31	R$ 6.282,75	0,12%
9.7	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-2 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA INDICATIVA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	und	26,00	R$ 209,27	R$ 251,31	R$ 6.534,06	0,13%
9.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	und	62,00	R$ 70,36	R$ 84,50	R$ 5.239,00	0,10%
9.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65 MM) E=3,65 MM - 6,51 KG/M	m	449,35	R$ 42,04	R$ 50,49	R$ 22.687,68	0,45%
9.10	SAPATA EM CONCRETO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA, PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO - 30 X 30 X 40 CM	m3	5,51	R$ 260,48	R$ 312,81	R$ 1.723,58	0,03%

9.11	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA	m2	89,16	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 1.133,22	0,02%
9.12	PINTURA LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 COR AMARELA	m2	701,28	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 8.913,27	0,18%
9.13	PINTURA LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO-2 CADÊNCIA 1:2 - COR AMARELA	m2	45,48	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 578,05	0,01%
9.14	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	m2	956,88	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 12.161,94	0,24%
9.15	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)	m2	450,95	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 5.731,57	0,11%
9.16	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	m2	928,98	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 11.807,34	0,23%
9.17	PINTURA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - MCC PARALELOGRAMOS COR BRANCA	m2	73,28	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 931,39	0,02%
9.18	PINTURA SÍMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA	m2	16,80	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 213,53	0,00%
9.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	m2	42,84	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 544,50	0,01%
9.20	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36A - (CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA)	und	9,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 1.024,74	0,02%
9.21	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36B - (PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTAS À DIREITA)	und	9,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 1.024,74	0,02%
10	**RÓTULA 1**					**R$ 35.006,49**	**0,59%**
10.1	**ROTÁTORIA**						
10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA 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	R$ 6,64	R$ 7,97	R$ 49,41	0,00%
10.1.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=17MM	m2	99,30	R$ 90,76	R$ 108,99	R$ 10.822,71	0,18%
10.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	76,85	R$ 11,71	R$ 14,06	R$ 1.080,51	0,02%
10.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	431,40	R$ 9,65	R$ 11,59	R$ 4.999,93	0,08%
10.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,40	R$ 476,30	R$ 571,99	R$ 7.092,68	0,12%
10.1.6	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	119,50	R$ 21,58	R$ 25,92	R$ 3.097,44	0,05%
10.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m2	298,65	R$ 4,37	R$ 5,25	R$ 1.567,91	0,03%
10.2	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						
10.2.1	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	und	56,00	R$ 31,71	R$ 38,09	R$ 2.133,04	0,04%
10.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	und	3,00	R$ 126,49	R$ 151,90	R$ 455,70	0,01%
10.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-33 - (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)**	und	3,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 341,58	0,01%
10.2.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	und	6,00	R$ 70,36	R$ 84,50	R$ 507,00	0,01%
10.2.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65 MM) E=3,65 MM - 6,51 KG/M	m	25,70	R$ 42,04	R$ 50,49	R$ 1.297,59	0,03%

10.2.6	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	R$ 260,48	R$ 312,81	R$ 100,10	0,00%
10.2.7	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	m2	12,76	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 162,18	0,00%
10.2.8	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	m2	33,91	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 431,00	0,01%
10.2.9	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)	m2	13,92	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 176,92	0,00%
10.2.10	PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA	m2	12,00	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 152,52	0,00%
10.2.11	PINTURA DE ZEBRADO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA	m2	24,42	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 310,38	0,01%
10.2.12	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	m2	13,92	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 176,92	0,00%
10.2.13	PINTURA LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS-2 CADÊNCIA 1:2 COR BRANCA	m2	4,01	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 50,97	0,00%
11	**RÓTULA 2**					**R$ 59.581,47**	**1,02%**
11.1	**TRAVESSIA ELEVADA**						
11.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	m2	313,90	R$ 1,90	R$ 2,28	R$ 715,69	0,01%
11.1.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m3	38,25	R$ 892,79	R$ 1.072,15	R$ 41.009,74	0,66%
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	m3xkm	783,97	R$ 1,02	R$ 1,22	R$ 956,44	0,02%
11.2	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						
11.2.1	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	m2	93,56	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 1.189,15	0,02%
11.2.2	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	und	97,00	R$ 31,72	R$ 38,10	R$ 3.695,70	0,07%
11.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	und	5,00	R$ 126,49	R$ 151,90	R$ 759,50	0,02%
11.2.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-33 - (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)**	und	5,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 569,30	0,01%
11.2.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-2 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA INDICATIVA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	und	10,00	R$ 209,27	R$ 251,31	R$ 2.513,10	0,05%
11.2.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	und	10,00	R$ 70,36	R$ 84,50	R$ 845,00	0,02%
11.2.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65 MM) E=3,65 MM - 6,51 KG/M	m	82,45	R$ 42,04	R$ 50,49	R$ 4.162,90	0,08%
11.2.8	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	R$ 260,48	R$ 312,81	R$ 315,94	0,01%
11.2.9	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA	m2	24,10	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 306,31	0,01%
11.2.10	PINTURA LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 COR AMARELA	m2	12,96	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 164,72	0,00%
11.2.11	PINTURA LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS-2 CADÊNCIA 1:2 COR BRANCA	m2	4,01	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 50,97	0,00%
11.2.12	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	m2	41,45	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 526,83	0,01%
11.2.13	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)	m2	15,35	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 195,10	0,00%
11.2.14	PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA	m2	15,42	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 195,99	0,00%
11.2.15	PINTURA DE ZEBRADO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA	m2	25,83	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 328,30	0,01%

11.2.16	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	m2	38,02	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 483,23	0,01%
11.2.17	PINTURA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - MCC PARALELOGRAMOS COR BRANCA	m2	2,56	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 32,54	0,00%
11.2.18	PINTURA SÍMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA	m2	2,10	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 26,69	0,00%
11.2.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	m2	15,48	R$ 10,58	R$ 12,71	R$ 196,75	0,00%
11.2.20	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36A - (CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA)	und	2,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 227,72	0,00%
11.2.21	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36B - (PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTAS À DIREITA)	und	1,00	R$ 94,81	R$ 113,86	R$ 113,86	0,00%
TOTAL =						**R$ 5.539.471,78**	**100,00%**

NOME: JORGE LUIZ SOMMER CREA/SC 123.183-5

DATA: 02/06/2020 BDI 1: 20,09%

R$ 5.539.471,78 (Cinco milhões, quinhentos e trinta e nove mil, quatrocentos e setenta e um reais e setenta e oito centavos);

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias;

PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 (dez) meses.

Biguaçu/SC, 02 de Junho de 2020.

AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI
JORGE LUIZ SOMMER - Titular
CNPJ: 28.435.911/0001-60
CREA/SC 123.183-5

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

TABELA COMPOSIÇÃO BDI

Tipo de obra: Construção de Rodovias e Ferrovias

Base de cálculo do ISS

(X) Sobre Serviços

Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013

(X) Sem Desoneração

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade		Valores Propostos
	1º Quartil	3º Quartil	
Administração Central	3,80	4,67	3,80
Seguro e Garantia	0,32	0,74	0,32
Risco	0,50	0,97	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,02
Lucro	6,64	8,69	6,64

TRIBUTOS*	%
I1: PIS e COFINS	3,65
I2: ISS (conforme legislação municipal)	2,50

* Em geral os tributos (I) aplicáveis são PIS(0,65%), COFINS(3%), e ISS (variável conforme município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1 **20,09**

VERIFICAÇÃO **20,09** limite 19,60% a 24,23% (sem desoneração)

Biguaçu/SC, 02 de Junho de 2020.

AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI
JORGE LUIZ SOMMER - Titular
CNPJ: 28.435.911/0001-60
CREA/SC 123.183-5

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.1	**PLACA DE OBRA**	M²			
1.1.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R$ 6,61	R$ 6,61
1.1.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R$ 2,96	R$ 11,84
1.1.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R$ 240,00	R$ 240,00
1.1.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R$ 10,63	R$ 1,16
1.1.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 25,33	R$ 25,33
1.1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 16,64	R$ 33,28
1.1.7	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	0,01	R$ 264,17	R$ 2,64
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 320,86**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.2	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA**	M²			
1.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	R$ 31,97	R$ 1,84
1.2.2	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	0,0385	R$ 23,92	R$ 0,92
1.2.3	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	R$ 78,34	R$ 1,51
1.2.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	R$ 75,75	R$ 1,46
1.2.5	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2 COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938	R$ 31,06	R$ 30,86
1.2.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	R$ 10,40	R$ 1,80
1.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	R$ 147,05	R$ 2,83
1.2.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193	R$ 57,32	R$ 1,10
1.2.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	R$ 247,41	R$ 4,77
1.2.10	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	R$ 263,78	R$ 6,30
1.2.11	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	R$ 28,77	R$ 1,10
1.2.12	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964	R$ 262,13	R$ 25,26
1.2.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	R$ 249,22	R$ 9,59
1.2.14	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	0,0193	R$ 225,12	R$ 4,34

1.2.15	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	0,0385	R$	124,26	R$	4,78
1.2.16	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	0,2047	R$	4,54	R$	0,92
1.2.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976	R$	6,70	R$	30,13
1.2.18	(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	0,1023	R$	50,05	R$	5,12
1.2.19	(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	0,0806	R$	23,77	R$	1,91
1.2.20	(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	0,2047	R$	19,37	R$	3,96
1.2.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385	R$	13,29	R$	0,51
1.2.22	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	0,1388	R$	11,18	R$	1,55
1.2.23	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	0,1253	R$	16,05	R$	2,01
1.2.24	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	0,1472	R$	31,55	R$	4,64
1.2.25	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	0,0771	R$	5,28	R$	0,40
1.2.26	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	0,0578	R$	4,23	R$	0,24
1.2.27	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	0,0193	R$	6,04	R$	0,11
1.2.28	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	0,0578	R$	18,43	R$	1,06
1.2.29	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	0,0578	R$	10,24	R$	0,59
1.2.30	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	0,0385	R$	20,66	R$	0,79
1.2.31	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	0,0964	R$	84,53	R$	8,14
1.2.32	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	R$	8,51	R$	0,85
1.2.33	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	R$	8,27	R$	0,82
1.2.34	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0385	R$	241,16	R$	9,28
1.2.35	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0578	R$	256,22	R$	14,80
1.2.36	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	0,5300	R$	1,57	R$	0,83
1.2.37	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	1,7344	R$	0,79	R$	1,37

1.2.38	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,03240	R$ 581,12	R$ 18,82
1.2.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300	R$ 5,37	R$ 2,84
1.2.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,734400	R$ 6,97	R$ 12,08
1.2.41	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	0,192700	R$ 9,17	R$ 1,76
1.2.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,416500	R$ 1,53	R$ 2,16
1.2.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,468900	R$ 2,13	R$ 7,38
1.2.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,023500	R$ 3,29	R$ 6,65
1.2.45	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,173400	R$ 7,27	R$ 1,26
1.2.46	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	0,057800	R$ 6,82	R$ 0,39
1.2.47	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,077100	R$ 19,45	R$ 1,49
1.2.48	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,154200	R$ 31,07	R$ 4,79
1.2.49	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,134900	R$ 32,74	R$ 4,41
1.2.50	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	1,362100	R$ 14,59	R$ 19,87
1.2.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,192700	R$ 6,28	R$ 1,21
1.2.52	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,038500	R$ 8,67	R$ 0,33
1.2.53	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,038500	R$ 9,68	R$ 0,37
1.2.54	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,023300	R$ 47,29	R$ 1,10
1.2.55	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	1,362100	R$ 24,96	R$ 33,99
1.2.56	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,028900	R$ 425,17	R$ 12,28
1.2.57	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,005400	R$ 9,50	R$ 0,05
1.2.58	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,355900	R$ 15,84	R$ 21,47
1.2.59	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,289100	R$ 15,63	R$ 4,51
1.2.60	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,134900	R$ 8,74	R$ 1,17
1.2.61	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,038500	R$ 37,62	R$ 1,44
1.2.62	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006000	R$ 28,67	R$ 0,17
1.2.63	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,115600	R$ 60,72	R$ 7,01
1.2.64	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,077100	R$ 57,05	R$ 4,39

1.2.65	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	0,038500	R$ 95,77	R$ 3,68
1.2.66	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	0,616700	R$ 6,31	R$ 3,89
1.2.67	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	0,297900	R$ 87,21	R$ 25,97
1.2.68	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,342900	R$ 89,46	R$ 30,67
1.2.69	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	0,158100	R$ 75,95	R$ 12,00
1.2.70	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,182000	R$ 77,56	R$ 14,11
1.2.71	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	0,465400	R$ 104,60	R$ 48,68
1.2.72	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,362900	R$ 134,54	R$ 48,82
1.2.73	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	0,247000	R$ 89,02	R$ 21,98
1.2.74	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,192600	R$ 112,18	R$ 21,60
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 593,28**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.3	**BANHEIRO QUÍMICO 240 L COM UMA LIMPEZA SEMANAL**	**UNDXMÊS**			
1.3.1	BANHEIRO QUÍMICO 240 L COM UMA LIMPEZA SEMANAL	UNDXMÊS	1,00	R$ 211,30	R$ 211,30
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 211,30**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.4	**REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA**	**M²**			
1.4.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$ 11,59	R$ 5,80
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 5,80**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.5	**CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3**	**M³**			
1.5.1	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	0,0070	R$ 160,12	R$ 1,12
1.5.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0180	R$ 138,12	R$ 2,48
1.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	R$ 15,94	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 3,88**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.6	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA**	**M³**			
1.6.1	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	0,0360	R$ 163,61	R$ 5,88
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 5,88**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.1	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015**	**M³**			
2.1.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03550	R$ 76,09	R$ 2,70
2.1.2	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_06/2015	CHI	0,04290	R$ 31,20	R$ 1,33
2.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	R$ 12,33	R$ 0,97
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 5,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.2	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015**	**M³**			
2.2.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02710	R$ 76,10	R$ 2,07
2.2.2	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_06/2015	CHI	0,03280	R$ 31,20	R$ 1,02
2.2.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05990	R$ 12,33	R$ 0,73
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 3,82**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.3	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**M²**			
2.3.1	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0540	R$ 4,00	R$ 0,22
2.3.2	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	R$ 5,30	R$ 0,06
2.3.3	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900	R$ 9,72	R$ 1,84
2.3.4	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	R$ 12,85	R$ 4,34
2.3.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R$ 8,44	R$ 1,22
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 7,68**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.4	**LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**M³**			
2.4.1	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000	R$ 42,93	R$ 47,22
2.4.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1540	R$ 12,04	R$ 25,93
2.4.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300	R$ 8,50	R$ 27,45
2.4.4	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	R$ 14,20	R$ 0,45
2.4.5	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R$ 12,51	R$ 0,37
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 101,42**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 30 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M			
2.5.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,05800	R$ 103,12	R$ 5,99
2.5.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2015	chi	0,12200	R$ 41,47	R$ 5,06
2.5.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27300	R$ 15,30	R$ 4,17
2.5.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,53650	R$ 12,33	R$ 6,62
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 21,84

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 - NBR 8890 DE Ø 30 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	M			
2.6.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	M	1,00	R$ 24,67	R$ 24,67
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 24,67

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 40 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M			
2.7.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0740	R$ 103,11	R$ 7,63
2.7.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1550	R$ 41,46	R$ 6,43
2.7.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	R$ 15,30	R$ 5,29
2.7.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750	R$ 12,33	R$ 8,32
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 27,67

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 40 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	M			
2.8.1	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	R$ 58,44	R$ 58,44
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 58,44

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 60 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M			
2.9.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050	R$ 103,10	R$ 10,83
2.9.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2210	R$ 41,46	R$ 9,16
2.9.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R$ 15,30	R$ 7,54
2.9.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9436	R$ 12,33	R$ 11,63
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 39,15

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.10	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 60 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	M			
2.10.1	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	R$ 92,63	R$ 92,63
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 92,63

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.11	**ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 80 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA**	**M**			
2.11.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1360	R$ 103,11	R$ 14,02
2.11.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2870	R$ 41,47	R$ 11,90
2.11.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	R$ 15,30	R$ 9,79
2.11.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1782	R$ 12,33	R$ 14,53
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 50,24**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.12	**TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 80 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS ***	**M**			
2.12.1	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00	R$ 159,19	R$ 159,19
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 159,19**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.13	**ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 120 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA**	**M**			
2.13.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2100	R$ 103,10	R$ 21,65
2.13.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4560	R$ 41,46	R$ 18,90
2.13.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	R$ 15,30	R$ 16,83
2.13.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0100	R$ 12,33	R$ 24,78
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 82,16**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.14	**TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 120 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS ***	**M**			
2.14.1	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	M	1,00	R$ 338,74	R$ 338,74
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 338,74**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.15	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M², LARGURA=30 CM**	**M²**			
2.15.1	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05	R$ 3,85	R$ 4,04
2.15.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	R$ 16,08	R$ 0,32
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 4,36**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.16	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5 M, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**	**M³**			
2.16.1	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	0,0300	R$ 37,07	R$ 1,11
2.16.2	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_06/2015	CHI	0,0390	R$ 15,20	R$ 0,59

2.16.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	R$	6,01	R$	0,16
2.16.4	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1580	R$	9,59	R$	1,51
2.16.5	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,1470	R$	8,42	R$	1,24
2.16.6	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	R$	0,46	R$	0,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**5,07**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
2.17	**PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)**	**M³**					
2.17.1	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	R$	58,77	R$	58,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**58,77**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
2.18	**CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,00 M³/11 TON E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 105 HP CAP. 1,72 M³**	**M³**					
2.18.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16TE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,0000	R$	1,76	R$	1,76
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**1,76**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
2.19	**TRANSPORTE COMERCIAL DE PÓ DE PEDRA 20,5 KM E MATERIAL ESCAVADO 8,5 KM**	**M3XKM**					
2.19.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004630	R$	124,64	R$	0,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**0,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
2.20	**POÇO DE VISITA 40/60 CM - SIMPLES**	**UNID**					
2.20.1	**CORPO**					**R$**	**722,88**
2.20.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE A 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,80 M³/111 HP), LARGURA DE 1,50 M A MENOR QUE 2,50 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA [1,70 M X 1,70 M X H MÉDIA DE ESCAVAÇÃO	M3	3,76	R$	2,94	R$	11,05
2.20.1.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,29	R$	113,06	R$	32,78
2.20.1.3	LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,29	R$	189,53	R$	54,96
2.20.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	37	R$	4,46	R$	165,02
2.20.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 CM X 10 CM X 20 CM 1 VEZ E=20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE [(H ALVENARIA CORPO*SOMA DE TODOS OS LADOS DO CORPO) - ÁREA TUBOS]	M2	4,94	R$	92,93	R$	459,07
2.20.2	**TAMPA**					**R$**	**348,07**
2.20.2.1	CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,20 M X 1,20 M X 0,15 M) - (Π X(0,60 M/2)² X 0,15 M)	M3	0,170	R$	189,53	R$	32,22
2.20.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	19,000	R$	4,46	R$	84,74
2.20.2.3	TAMPÃO FOFO ARTICULADO DIÂMETRO 600 MM PARA POÇO DE VISITA	UN	1,000	R$	231,11	R$	231,11
2.20.3	**MÃO DE OBRA**					**R$**	**196,85**
2.20.3.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,400	R$	13,25	R$	124,55
2.20.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,800	R$	9,27	R$	72,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**1.267,80**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.21	CAIXA DE LIGAÇÃO 40/60 CM - SIMPLES	UNID			
2.21.1	CORPO				R$ 1.262,24
2.21.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE A 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,80 M³/111 HP), LARGURA DE 1,50 M A MENOR QUE 2,50 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA [1,70 M X 1,70 M X H MÉDIA DE ESCAVAÇÃO	M3	3,93	R$ 4,98	R$ 19,57
2.21.1.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,29	R$ 191,36	R$ 55,49
2.21.1.3	LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,29	R$ 320,79	R$ 93,03
2.21.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	37	R$ 7,55	R$ 279,35
2.21.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 CM X 10 CM X 20 CM 1 VEZ E=20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE [(H ALVENARIA CORPO*SOMA DE TODOS OS LADOS DO CORPO) - ÁREA TUBOS]	M2	5,18	R$ 157,30	R$ 814,80
2.21.2	TAMPA				R$ 214,02
2.21.2.1	CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,20 M X 1,20 M X 0,15 M) - (Π X(0,60 M/2)² X 0,15 M)	M3	0,220	R$ 320,79	R$ 70,57
2.21.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	19,000	R$ 7,55	R$ 143,45
2.21.3	MÃO DE OBRA				R$ 348,38
2.21.3.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,800	R$ 22,42	R$ 219,72
2.21.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,200	R$ 15,69	R$ 128,66
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 1.824,64

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.22	POÇO DE VISITA 80 CM - SIMPLES	UNID			
2.22.1	CORPO				R$ 1.112,39
2.22.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE A 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,80 M³/111 HP), LARGURA DE 1,50 M A MENOR QUE 2,50 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA [1,70 M X 1,70 M X H MÉDIA DE ESCAVAÇÃO	M3	7,50	R$ 3,06	R$ 22,95
2.22.1.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,36	R$ 117,77	R$ 42,39
2.22.1.3	LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,36	R$ 197,43	R$ 71,07
2.22.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	45,00	R$ 4,65	R$ 209,25
2.22.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 CM X 10 CM X 20 CM 1 VEZ E=20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE [(H ALVENARIA CORPO*SOMA DE TODOS OS LADOS DO CORPO) - ÁREA TUBOS]	M2	7,92	R$ 96,81	R$ 766,73

2.22.3	**TAMPA**					**R$**	**362,67**
2.22.3.1	CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,20 M X 1,20 M X 0,15 M) - (Π X(0,60 M/2)² X 0,15 M)	M3	0,170	R$	197,44	R$	33,56
2.22.3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	19,000	R$	4,65	R$	88,35
2.22.3.3	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]	UN	1,00	R$	240,76	R$	240,76
2.22.4	**MÃO DE OBRA**					**R$**	**395,49**
2.22.4.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,100	R$	13,80	R$	249,78
2.22.4.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,100	R$	9,65	R$	145,71
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$**	**2.113,03**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.23	**CAIXA DE LIGAÇÃO 80 CM - SIMPLES**	**UNID**			
2.23.1	**CORPO**				**R$ 1.503,73**
2.23.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE A 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,80 M³/111 HP), LARGURA DE 1,50 M A MENOR QUE 2,50 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA [1,70 M X 1,70 M X H MÉDIA DE ESCAVAÇÃO	M3	8,03	R$ 3,56	R$ 28,59
2.23.1.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,36	R$ 136,73	R$ 49,22
2.23.1.3	LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,36	R$ 229,22	R$ 82,52
2.23.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	45	R$ 5,40	R$ 243,00
2.23.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 CM X 10 CM X 20 CM 1 VEZ E=20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), REBOCADO EM UMA FACE [(H ALVENARIA CORPO*SOMA DE TODOS OS LADOS DO CORPO) - ÁREA TUBOS]	M2	9,79	R$ 112,40	R$ 1.100,40
2.23.2	**TAMPA**				**R$ 201,47**
2.23.2.1	CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,20 M X 1,20 M X 0,15 M) - (Π X(0,60 M/2)² X 0,15 M)	M3	0,290	R$ 229,22	R$ 66,47
2.23.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	25,000	R$ 5,40	R$ 135,00
2.23.3	**MÃO DE OBRA**				**R$ 492,54**
2.23.3.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,400	R$ 16,02	R$ 310,78
2.23.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,200	R$ 11,22	R$ 181,76
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 2.197,74**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.24	**BOCA DE BUEIRO Ø 120**	**UNID**			
2.24.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	36,870	R$ 5,23	R$ 192,83
2.24.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,216	R$ 209,82	R$ 464,96
2.24.3	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. AF12/2015	M2	13,18	R$ 74,12	R$ 976,90
2.24.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,55	R$ 36,05	R$ 55,87
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 1.690,56**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.25	**BOCA DE LOBO**	**UNID**			
2.25.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600	R$ 4,83	R$ 20,57
2.25.2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720	R$ 11,81	R$ 0,85
2.25.3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690	R$ 82,31	R$ 30,37
2.25.4	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880	R$ 0,45	R$ 11,19
2.25.5	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,13388430	R$ 43,67	R$ 5,84
2.25.6	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860	R$ 0,48	R$ 41,84
2.25.7	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260	R$ 61,55	R$ 7,75
2.25.8	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320	R$ 61,55	R$ 1,96
2.25.9	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,3074900	R$ 18,85	R$ 5,79
2.25.10	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000	R$ 0,32	R$ 122,11
2.25.11	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130	R$ 21,94	R$ 9,06
2.25.12	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600	R$ 24,95	R$ 48,90
2.25.13	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110	R$ 22,08	R$ 181,29
2.25.14	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110	R$ 16,39	R$ 298,47
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 785,99**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.1	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT 3000 COM CARREGAMENTO. E=35CM**	**M³**			
3.1.1	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 188 KW	CHP	4,95	R$ 0,8020	R$ 3,97
3.1.2	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 188 KW	CHI	0,05	R$ 0,24000	R$ 0,02
3.1.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIADADE DE 1,5 M3 - 110 KW	CHP	1,00	R$ 0,94000	R$ 0,94
3.1.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIADADE DE 1,5 M3 - 110 KW	CHI	0,00	R$ 0,44000	R$ -
3.1.5	SERVENTE	H	1,00	R$ 0,08800	R$ 0,09
	TOTAL DOS SERVIÇOS =				**R$ 5,02**
3.1.6	FATOR DE INFLUÊNCIA DE CHUVAS	UNIT	0,03946	R$ 4,98	R$ 0,20
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 5,22**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.2	**ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES DMT 3000 COM CARREGAMENTO. E=20CM**	**M³**			
3.2.1	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA STANQUE COM CAPACIDADE DE 14,0 M3 - 188 KW	CHP	1,96	R$ 3,1900	R$ 6,25
3.2.2	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA STANQUE COM CAPACIDADE DE 14,0 M3 - 188 KW	CHI	0,04	R$ 0,9500	R$ 0,04
3.2.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBE ESTEIRAS - 103 KW	CHP	1,00	R$ 3,2800	R$ 3,28
3.2.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBE ESTEIRAS - 103 KW	CHI	0,00	R$ 1,4800	R$ -
3.2.5	SERVENTE	H	1,00	R$ 0,4200	R$ 0,42
	TOTAL DOS SERVIÇOS =				**R$ 9,99**
3.2.6	FATOR DE INFLUÊNCIA DE CHUVAS	UNIT	0,03946	R$ 9,86	R$ 0,39
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 10,38**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.3	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	M³			
3.3.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	1,00	R$ 13,72	R$ 13,72
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 13,72

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.4	COMPACTAÇAO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³			
3.4.1	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	R$ 73,98	R$ 0,65
3.4.2	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	R$ 136,86	R$ 1,31
3.4.3	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 TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0078261	R$ 31,81	R$ 0,25
3.4.4	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	R$ 121,11	R$ 0,36
3.4.5	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	0,00573910	R$ 45,68	R$ 0,27
3.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260870	R$ 13,50	R$ 0,35
3.4.7	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0033043	R$ 86,38	R$ 0,29
3.4.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0053913	R$ 31,02	R$ 0,17
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 3,65

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³			
3.5.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,30000	R$ 53,91	R$ 70,08
3.5.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10000	R$ 48,46	R$ 4,85
3.5.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01390	R$ 113,10	R$ 1,58
3.5.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510	R$ 45,45	R$ 0,69
3.5.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00460	R$ 74,03	R$ 0,35
3.5.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02440	R$ 29,16	R$ 0,72
3.5.7	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01090	R$ 121,20	R$ 1,33
3.5.8	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01810	R$ 45,75	R$ 0,83
3.5.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10160	R$ 13,51	R$ 1,38
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 81,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.6	**CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)**	**M³**			
3.6.1	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	0,0070	R$ 137,50	R$ 0,97
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 0,97**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.7	**TRANSPORTE COMERCIAL DE SUB BASE - DMT= 20,50 KM**	**M3XKM**			
3.7.1	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	R$ 139,82	R$ 0,65
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 0,65**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.8	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EXTERNO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016**	**M**			
3.8.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	R$ 54,95	R$ 0,39
3.8.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H XL1/L2)	M	1,0050	R$ 14,86	R$ 14,94
3.8.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$ 18,38	R$ 7,25
3.8.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$ 13,68	R$ 5,39
3.8.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	R$ 356,95	R$ 0,72
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 28,69**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.9	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017**	**M³**			
3.9.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R$ 83,98	R$ 0,65
3.9.2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R$ 33,80	R$ 0,29
3.9.3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580	R$ 155,35	R$ 0,91
3.9.4	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01030	R$ 36,46	R$ 0,38
3.9.5	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R$ 137,56	R$ 1,06
3.9.6	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R$ 52,80	R$ 0,45
3.9.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	R$ 15,45	R$ 0,87
3.9.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000	R$ 97,28	R$ 97,28
3.9.9	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	0,00390	R$ 118,98	R$ 0,47
3.9.10	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	0,01220	R$ 46,00	R$ 0,57
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 102,93**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.10	**CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)**	M³			
3.10.1	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	0,0070	R$ 167,25	R$ 1,17
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 1,17**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.11	**TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT= 20,50 KM**	M3XKM			
3.11.1	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	R$ 170,00	R$ 0,78
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 0,78**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.12	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30**	M²			
3.12.1	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00170	R$ 3,70	R$ -
3.12.2	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20000	R$ 3,99	R$ 4,780
3.12.3	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00100	R$ 127,61	R$ 0,120
3.12.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	R$ 12,51	R$ 0,020
3.12.5	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00170	R$ 59,62	R$ 0,100
3.12.6	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00140	R$ 24,61	R$ 0,030
3.12.7	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00100	R$ 29,87	R$ 0,020
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 5,07**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.13	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C**	M²			
3.13.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000	R$ 2,36	R$ 1,18
3.13.2	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	0,0018	R$ 151,41	R$ 0,27
3.13.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	R$ 14,85	R$ 0,16
3.13.4	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,0004	R$ 95,18	R$ 0,03
3.13.5	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2018	CHI	0,0015	R$ 34,22	R$ 0,05
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 1,69**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.14	**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BINDER, COM ESPESSURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017**	M³			
3.14.1	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,04140	R$ 224,28	R$ 9,28
3.14.2	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	CHI	0,08470	R$ 93,31	R$ 7,90

3.14.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	R$	287,62	R$	734,81
3.14.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900	R$	14,75	R$	14,88
3.14.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,04140	R$	157,79	R$	6,53
3.14.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,06790	R$	118,95	R$	8,07
3.14.7	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 11/2017	CHI	0,05820	R$	41,11	R$	2,39
3.14.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,08350	R$	32,06	R$	2,68
3.14.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2018	CHP	0,04270	R$	76,47	R$	3,27
3.14.10	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	0,03540	R$	118,04	R$	4,18
3.14.11	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	0,21690	R$	43,86	R$	9,51
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**803,50**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
3.15	**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017**	**m³**					
3.15.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	R$	296,88	R$	758,46
3.15.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,05800	R$	224,30	R$	13,00
3.15.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,11860	R$	93,33	R$	11,06
3.15.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41260	R$	14,77	R$	20,85
3.15.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05800	R$	157,80	R$	9,15
3.15.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,09510	R$	118,95	R$	11,31
3.15.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,08150	R$	41,11	R$	3,35
3.15.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,13390	R$	32,06	R$	4,29
3.15.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,04270	R$	76,47	R$	3,26
3.15.10	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	0,04950	R$	118,04	R$	5,84
3.15.11	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	0,30370	R$	43,86	R$	13,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**853,89**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM			
3.16.1	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	0,0059172	R$ 155,80	R$ 0,93
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 0,93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.17.1	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10KM	M³			
3.17.1.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,00	R$ 17,79	R$ 17,79
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 17,79

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.17.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³			
3.17.2.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	R$ 13,52	R$ 3,38
3.17.2.2	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	0,1250	R$ 3,59	R$ 0,45
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 3,83

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.17.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³			
3.17.3.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R$ 83,87	R$ 0,64
3.17.3.2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R$ 33,00	R$ 0,27
3.17.3.3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580	R$ 155,15	R$ 0,89
3.17.3.4	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01030	R$ 36,06	R$ 0,37
3.17.3.5	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	R$ 137,30	R$ 1,05
3.17.3.6	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	R$ 51,78	R$ 0,43
3.17.3.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	R$ 15,31	R$ 0,86
3.17.3.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000	R$ 95,92	R$ 95,92
3.17.3.9	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	0,00390	R$ 118,88	R$ 0,46
3.17.3.10	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	0,01220	R$ 44,17	R$ 0,53
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 101,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.17.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³			
3.17.4.1	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	0,0070	R$ 136,39	R$ 0,96
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 0,96

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.17.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT= 20,50 KM	M3XKM			
3.17.5.1	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	R$ 172,74	R$ 0,79
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 0,79

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.17.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M²			
3.17.6.1	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00170	R$ 4,93	R$ -
3.17.6.2	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20000	R$ 5,30	R$ 6,36
3.17.6.3	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00100	R$ 169,72	R$ 0,16
3.17.6.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	R$ 16,64	R$ 0,03
3.17.6.5	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00170	R$ 79,30	R$ 0,13
3.17.6.6	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00140	R$ 32,74	R$ 0,04
3.17.6.7	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00100	R$ 39,73	R$ 0,03
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 6,75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.17.7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M³			
3.17.7.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	R$ 296,88	R$ 758,47
3.17.7.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,05800	R$ 224,29	R$ 13,00
3.17.7.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,11860	R$ 93,32	R$ 11,06
3.17.7.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41260	R$ 14,76	R$ 20,84
3.17.7.5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05800	R$ 157,80	R$ 9,15
3.17.7.6	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,09510	R$ 118,95	R$ 11,31
3.17.7.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,08150	R$ 41,11	R$ 3,35

3.17.7.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,13390	R$	32,06	R$	4,29
3.17.7.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,04270	R$	76,47	R$	3,26
3.17.7.10	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	0,04950	R$	118,04	R$	5,84
3.17.7.11	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	0,30370	R$	43,86	R$	13,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**853,89**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
3.17.8	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM**	**M3XKM**					
3.17.8.1	CAMINHAO 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	0,0059172	R$	172,74	R$	1,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**1,02**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
3.17.9	**PAVIMENTO INTERTRAVADO PAVER CINZA 20 X 10 X 6 CM FCK=35 MPA**	**M²**					
3.17.9.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	R$	67,50	R$	3,83
3.17.9.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650	R$	59,66	R$	0,38
3.17.9.3	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	1,04870	R$	32,68	R$	34,27
3.17.9.4	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	R$	22,27	R$	8,85
3.17.9.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	R$	16,64	R$	6,61
3.17.9.6	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410	R$	4,42	R$	0,01
3.17.9.7	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470	R$	0,59	R$	0,11
3.17.9.8	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830	R$	9,09	R$	0,43
3.17.9.9	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_08/2016	CHI	0,15040	R$	0,65	R$	0,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**54,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
4.1	**EMBASAMENTO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO E=25 CM**	**M³**					
4.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,20	R$	65,34	R$	78,40
4.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R$	16,64	R$	41,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**120,00**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
4.2	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERS**	**M³**					
4.2.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	R$	22,42	R$	121,89
4.2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	R$	16,64	R$	24,67
4.2.3	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	1,1300	R$	260,79	R$	294,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =						**R$**	**441,25**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M²			
4.3.1	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05	R$ 3,90	R$ 4,09
4.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R$ 16,64	R$ 0,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 4,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.4	GALERIA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - 2,00 M X 1,50 M X 1,00 M, TB 45, FCK 30MPA	UNID			
4.4.1	GALERIA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - 2,00 M X 1,50 M X 1,00 M, TB 45, FCK 30MPA	M	1,00	R$ 1.875,00	R$ 1.875,00
4.4.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,36	R$ 139,15	R$ 50,09
4.4.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,70	R$ 55,96	R$ 39,17
4.4.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 22,42	R$ 44,84
4.4.6	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 15,69	R$ 31,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 2.040,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,50 A 2,50 M COM AREIA	M³			
4.5.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R$ 62,70	R$ 78,37
4.5.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0260	R$ 139,15	R$ 3,61
4.5.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0340	R$ 55,96	R$ 1,90
4.5.4	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	0,0060	R$ 168,65	R$ 1,01
4.5.5	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 TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R$ 39,20	R$ 0,11
4.5.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	R$ 16,64	R$ 0,53
4.5.7	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200	R$ 26,58	R$ 0,53
4.5.8	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180	R$ 23,35	R$ 0,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 86,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.1	EMBASAMENTO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO E=25 CM	M³			
5.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,20	R$ 65,34	R$ 78,40
5.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R$ 16,64	R$ 41,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 120,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERS	M³			
5.2.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	R$ 22,42	R$ 121,89
5.2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	R$ 16,64	R$ 24,67
5.2.3	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	1,13	R$ 260,79	R$ 294,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 441,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M²			
5.3.1	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05	R$ 3,90	R$ 4,09
5.3.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R$ 16,64	R$ 0,33
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 4,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.4	GALERIA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - 2,00M X 2,00M X 1,00M, TB 45, FCK 30MPA	UNID			
5.4.1	GALERIA DE CONCRTO ARMADO PRÉ FABRICADO - 2,00 M X 2,00 M X 1,00 M, TB 45, FCK 30MPA	M	1,00	R$ 2.180,00	R$ 2.180,00
5.4.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,48	R$ 139,15	R$ 66,79
5.4.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,94	R$ 55,96	R$ 52,60
5.4.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 22,42	R$ 67,26
5.4.5	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 15,69	R$ 47,07
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 2.413,72

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,50 A 2,50 M COM AREIA	M³			
5.5.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R$ 62,70	R$ 78,37
5.5.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0260	R$ 139,15	R$ 3,61
5.5.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0340	R$ 55,96	R$ 1,90
5.5.4	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	0,0060	R$ 168,65	R$ 1,01
5.5.5	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 TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R$ 39,20	R$ 0,11
5.5.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	R$ 16,64	R$ 0,53
5.5.7	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200	R$ 26,58	R$ 0,53
5.5.8	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180	R$ 23,35	R$ 0,42
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 86,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	M²			
6.1.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000	R$ 2,67	R$ 1,33
6.1.2	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	0,0018	R$ 169,72	R$ 0,30
6.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	R$ 16,64	R$ 0,18
6.1.4	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	R$ 106,69	R$ 0,04
6.1.5	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2018	CHI	0,0015	R$ 38,35	R$ 0,05
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 1,90

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.2	**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017**	M³			
6.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	R$ 325,00	R$ 830,31
6.2.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,03310	R$ 245,53	R$ 8,12
6.2.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,06780	R$ 102,15	R$ 6,92
6.2.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720	R$ 16,15	R$ 13,03
6.2.5	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	0,03310	R$ 172,74	R$ 5,71
6.2.6	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	0,07670	R$ 130,21	R$ 9,98
6.2.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,02420	R$ 45,00	R$ 1,08
6.2.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,07650	R$ 35,10	R$ 2,68
6.2.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,02440	R$ 83,71	R$ 2,04
6.2.10	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	0,03990	R$ 129,22	R$ 5,15
6.2.11	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	0,16190	R$ 48,01	R$ 7,77
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 892,79**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.3	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM**	M3XKM			
6.3.1	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	0,0059172	R$ 172,74	R$ 1,02
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 1,02**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.1	**MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10KM**	M³			
7.1.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,00	R$ 21,91	R$ 21,91
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 21,91**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.2	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATÉ 20 CM**	M²			
7.2.1	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 TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0016109	R$ 168,65	R$ 0,27
7.2.2	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	R$ 39,20	R$ 0,04

7.2.3	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	R$ 149,24	R$ 0,27
7.2.4	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	R$ 56,28	R$ 0,04
7.2.5	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	R$ 126,20	R$ 0,33
7.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	R$ 16,64	R$ 0,17
7.2.7	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	R$ 83,46	R$ 0,11
7.2.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	R$ 34,97	R$ 0,04
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 1,27**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.3	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) INTERNO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016**	**M**			
7.3.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	R$ 67,50	R$ 0,47
7.3.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	R$ 18,00	R$ 18,09
7.3.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$ 22,42	R$ 8,83
7.3.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$ 16,64	R$ 6,55
7.3.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	R$ 439,47	R$ 0,87
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 34,81**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.4	**PAVIMENTO INTERTRAVADO PAVER CINZA 20 X 10 X 6 CM FCK=35 MPA**	**M²**			
7.4.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	R$ 67,50	R$ 3,83
7.4.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650	R$ 59,66	R$ 0,38
7.4.3	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	1,04870	R$ 32,68	R$ 34,27
7.4.4	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	R$ 22,27	R$ 8,85
7.4.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	R$ 16,64	R$ 6,61
7.4.6	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410	R$ 4,42	R$ 0,01
7.4.7	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470	R$ 0,59	R$ 0,11
7.4.8	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830	R$ 9,09	R$ 0,43
7.4.9	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_08/2016	CHI	0,15040	R$ 0,65	R$ 0,09
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 54,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.5	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	M²			
7.5.1	SINALIZAÇÃO TÁTIL 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	M2	1,0487	R$ 60,50	R$ 63,45
7.5.2	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	R$ 67,50	R$ 3,83
7.5.3	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	R$ 59,66	R$ 0,39
7.5.4	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,0041	R$ 4,42	R$ 0,02
7.5.5	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,1947	R$ 0,59	R$ 0,11
7.5.6	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 DIRUNO	CHP	0,0483	R$ 9,09	R$ 0,44
7.5.7	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	CHI	0,1504	R$ 0,65	R$ 0,10
7.5.8	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R$ 22,27	R$ 8,85
7.5.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R$ 16,64	R$ 6,61
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 83,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.6	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	M²			
7.6.1	SINALIZAÇÃO TÁTIL 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	M2	1,0487	R$ 60,50	R$ 63,45
7.6.2	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	R$ 67,50	R$ 3,83
7.6.3	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	R$ 59,66	R$ 0,39
7.6.4	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,0041	R$ 4,42	R$ 0,02
7.6.5	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,1947	R$ 0,59	R$ 0,11
7.6.6	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 DIRUNO	CHP	0,0483	R$ 9,09	R$ 0,44
7.6.7	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	CHI	0,1504	R$ 0,65	R$ 0,10
7.6.8	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R$ 22,27	R$ 8,85
7.6.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R$ 16,64	R$ 6,61
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 83,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EXTERNO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			
7.7.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	R$ 67,50	R$ 0,47
7.7.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	R$ 18,00	R$ 18,09
7.7.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$ 22,42	R$ 8,83
7.7.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R$ 16,64	R$ 6,55
7.7.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	R$ 439,47	R$ 0,87
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 34,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.1	CONCRETO SIMPLES H=7 CM, VIRADO EM BETONEIRA FCK=20 MPA	M³			
8.1.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	R$ 66,49	R$ 50,25
8.1.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	R$ 0,49	R$ 158,26
8.1.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	R$ 62,93	R$ 36,93
8.1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	R$ 16,39	R$ 41,46
8.1.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 17,40	R$ 27,84
8.1.6	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	0,8300	R$ 1,29	R$ 1,07
8.1.7	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	0,7800	R$ 0,22	R$ 0,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 315,98

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.2	PINTURA SÍMBOLO DEFICIENTE FÍSICO - COR FUNDO AZUL 60 X 60 CM	M²			
8.2.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 11,46	R$ 1,48
8.2.2	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	R$ 135,83	R$ 0,45
8.2.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 11,04	R$ 6,62
8.2.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 13,05	R$ 0,39
8.2.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 8,45	R$ 3,38
8.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 16,89	R$ 0,56
8.2.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 106,44	R$ 0,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 13,23

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8.3	PINTURA SÍMBOLO DEFICIENTE FÍSICO - PICTOGRAMA COR BRANCA	M²			
8.3.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 11,46	R$ 1,48
8.3.2	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	R$ 135,83	R$ 0,45
8.3.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 11,04	R$ 6,62
8.3.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 13,05	R$ 0,39
8.3.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 8,45	R$ 3,38
8.3.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 16,89	R$ 0,56
8.3.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 106,44	R$ 0,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 13,23

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.1	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	M²			
9.1.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.1.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36

9.1.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.1.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.1.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.1.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.2	**TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA**	**UNID**			
9.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	1,00	R$ 2,5700	R$ 2,570
9.2.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,00	R$ 0,8600	R$ -
9.2.3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	1,00	R$ 0,0500	R$ 0,050
9.2.4	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHI	0,00	R$ 0,0100	R$ -
9.2.5	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHP	1,00	R$ 0,0200	R$ 0,020
9.2.6	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHI	0,00	R$ 0,0100	R$ -
9.2.7	MONTADOR	H	2,00	R$ 0,6000	R$ 1,200
9.2.8	SERVENTE	H	4,00	R$ 0,4100	R$ 1,640
9.2.9	COLA POLIÉSTER	KG	0,20	R$ 14,8600	R$ 2,970
9.2.10	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID	1,00	R$ 23,2200	R$ 23,220
9.2.11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00250	R$ 16,0900	R$ 0,040
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 31,71**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.3	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)****	**UNID**			
9.3.1	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	CHP	0,30	R$ 30,5300	R$ 9,16
9.3.2	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,70	R$ 10,1100	R$ 7,08
9.3.3	Montador	H	1,00	R$ 7,0500	R$ 7,05
9.3.4	Servente	H	2,00	R$ 4,8700	R$ 9,74
9.3.5	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	M2	0,29697	R$ 314,6400	R$ 93,44
9.3.6	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00104	R$ 16,0900	R$ 0,02
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 126,49**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.4	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)****	**UNID**			
9.4.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76
9.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01
9.4.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
9.4.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
9.4.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
9.4.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 94,81**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.5	**PLACA REGULAMENTADORA R-34 - (CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS)****	**UNID**			
9.5.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76
9.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01

9.5.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
9.5.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
9.5.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
9.5.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 94,81**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.6	**PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-1 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)****	**UNID**			
9.6.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,56000	R$ 314,66	R$ 176,20
9.6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00200	R$ 16,09	R$ 0,03
9.6.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	CHP	0,10000	R$ 91,58	R$ 9,16
9.6.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	CHI	0,23330	R$ 30,33	R$ 7,08
9.6.5	MONTADOR	H	0,33330	R$ 21,15	R$ 7,05
9.6.6	SERVENTE	H	0,66660	R$ 14,63	R$ 9,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 209,27**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.7	**PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-2 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA INDICATIVA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)****	**UNID**			
9.7.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,56000	R$ 314,66	R$ 176,20
9.7.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00200	R$ 16,09	R$ 0,03
9.7.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	CHP	0,10000	R$ 91,58	R$ 9,16
9.7.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	CHI	0,23330	R$ 30,33	R$ 7,08
9.7.5	MONTADOR	H	0,33330	R$ 21,15	R$ 7,05
9.7.6	SERVENTE	H	0,66660	R$ 14,63	R$ 9,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 209,27**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.8	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA**	**UNID**			
9.8.1	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	UNID	4,00	R$ 0,16	R$ 0,64
9.8.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	R$ 64,31	R$ 64,31
9.8.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 13,51	R$ 5,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 70,36**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65 MM) E=3,65 MM - 6,51 KG/M	M			
9.9.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO*6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	R$ 42,04	R$ 42,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 42,04**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.10	SAPATA EM CONCRETO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA, PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO - 30 X 30 X 40 CM	M³			
9.10.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	R$ 53,00	R$ 40,05
9.10.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	R$ 0,41	R$ 132,42
9.10.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	R$ 50,86	R$ 29,85
9.10.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	R$ 13,51	R$ 34,18
9.10.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 14,35	R$ 22,96
9.10.6	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	0,8300	R$ 1,07	R$ 0,88
9.10.7	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	0,7800	R$ 0,18	R$ 0,14
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 260,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.11	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA	M²			
9.11.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.11.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.11.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.11.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.11.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.11.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.11.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.12	PINTURA LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 COR AMARELA	M²			
9.12.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.12.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.12.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.12.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.12.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.12.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.12.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.13	PINTURA LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO-2 CADÊNCIA 1:2 - COR AMARELA	M²			
9.13.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.13.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36

9.13.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.13.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.13.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.13.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.13.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.14	**PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)**	**M²**			
9.14.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.14.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.14.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.14.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.14.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.14.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.14.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.15	**PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)**	**M²**			
9.15.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.15.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.15.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.15.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.15.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.15.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.15.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.16	**PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA**	**M²**			
9.16.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.16.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.16.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.16.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.16.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.16.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.16.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.17	PINTURA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - MCC PARALELOGRAMOS COR BRANCA	M²			
9.17.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.17.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.17.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.17.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.17.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.17.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.17.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.18	PINTURA SÍMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA	M²			
9.18.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.18.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.18.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.18.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.18.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.18.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.18.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	M²			
9.19.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
9.19.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
9.19.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
9.19.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
9.19.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
9.19.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
9.19.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.20	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36A - (CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA)	UNID			
9.20.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76
9.20.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01
9.20.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
9.20.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
9.20.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
9.20.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 94,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.21	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36B - (PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTAS À DIREITA)	UNID			
9.21.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76
9.21.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01
9.21.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
9.21.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
9.21.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
9.21.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 94,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M³			
10.1.1.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,03550	R$ 103,00	R$ 3,65
10.1.1.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,04290	R$ 41,00	R$ 1,75
10.1.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	R$ 15,90	R$ 1,24
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 6,64

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=17MM	M²			
10.1.2.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M²	1,1900	R$ 35,05	R$ 41,70
10.1.2.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1620	R$ 3,99	R$ 0,64
10.1.2.3	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,7340	R$ 1,08	R$ 8,34
10.1.2.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550	R$ 10,79	R$ 1,67
10.1.2.5	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	R$ 20,86	R$ 4,63
10.1.2.6	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110	R$ 25,71	R$ 28,56
10.1.2.7	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0540	R$ 25,30	R$ 1,36
10.1.2.8	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1690	R$ 22,89	R$ 3,86
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 90,76

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG			
10.1.3.1	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,82	R$ 0,30
10.1.3.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID	1,1900	R$ 0,13	R$ 0,16
10.1.3.3	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	R$ 16,08	R$ 0,45
10.1.3.4	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743	R$ 21,94	R$ 3,82
10.1.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	R$ 6,98	R$ 6,98
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 11,71

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG			
10.1.4.1	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R$ 11,82	R$ 0,29
10.1.4.2	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UNID	0,7430	R$ 0,13	R$ 0,09
10.1.4.3	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	R$ 16,08	R$ 0,26
10.1.4.4	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	R$ 21,94	R$ 2,17
10.1.4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R$ 6,84	R$ 6,84
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 9,65

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			
10.1.5.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860	R$ 22,08	R$ 52,68
10.1.5.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500	R$ 16,39	R$ 40,15
10.1.5.3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140	R$ 1,38	R$ 0,43
10.1.5.4	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110	R$ 0,29	R$ 0,26
10.1.5.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,1500	R$ 332,86	R$ 382,78
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 476,30

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.6	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10KM	M³			
10.1.6.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	1,00	R$ 21,58	R$ 21,58
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 21,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²			
10.1.7.1	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	R$ 89,79	R$ 0,78
10.1.7.2	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	R$ 166,12	R$ 1,58
10.1.7.3	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 TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0078261	R$ 38,61	R$ 0,30
10.1.7.4	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	R$ 147,00	R$ 0,43
10.1.7.5	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	0,00573910	R$ 55,44	R$ 0,31
10.1.7.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260870	R$ 16,39	R$ 0,42
10.1.7.7	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0033043	R$ 104,84	R$ 0,35
10.1.7.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0053913	R$ 37,65	R$ 0,20
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 4,37

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.1	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	UNID			
10.2.1.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	1,00	R$ 2,5700	R$ 2,570
10.2.1.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,00	R$ 0,8600	R$ -
10.2.1.3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	1,00	R$ 0,0500	R$ 0,050
10.2.1.4	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHI	0,00	R$ 0,0100	R$ -
10.2.1.5	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHP	1,00	R$ 0,0200	R$ 0,020
10.2.1.6	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHI	0,00	R$ 0,0100	R$ -
10.2.1.7	MONTADOR	H	2,00	R$ 0,6000	R$ 1,200
10.2.1.8	SERVENTE	H	4,00	R$ 0,4100	R$ 1,640
10.2.1.9	COLA POLIÉSTER	KG	0,20	R$ 14,8600	R$ 2,970
10.2.1.10	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID	1,00	R$ 23,2200	R$ 23,220
10.2.1.11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00250	R$ 16,0900	R$ 0,040
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 31,71

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	UNID			
10.2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,30	R$ 30,5300	R$ 9,16
10.2.2.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,70	R$ 10,1100	R$ 7,08
10.2.2.3	MONTADOR	H	1,00	R$ 7,0500	R$ 7,05
10.2.2.4	SERVENTE	H	2,00	R$ 4,8700	R$ 9,74
10.2.2.5	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,29697	R$ 314,6400	R$ 93,44
10.2.2.6	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00104	R$ 16,0900	R$ 0,02
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 126,49

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-33 - (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)**	UNID			
10.2.3.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76
10.2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01
10.2.3.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
10.2.3.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
10.2.3.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
10.2.3.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 94,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNID			
10.2.4.1	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	UNID	4,00	R$ 0,16	R$ 0,64
10.2.4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*	UNID	1,00	R$ 64,31	R$ 64,31
10.2.4.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 13,51	R$ 5,41
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 70,36

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65 MM) E=3,65 MM - 6,51 KG/M	UNID			
10.2.5.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	R$ 42,04	R$ 42,04
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 42,04

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.6	**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			
10.2.6.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	R$ 54,00	R$ 40,81
10.2.6.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	R$ 0,41	R$ 131,45
10.2.6.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	R$ 51,00	R$ 29,93
10.2.6.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	R$ 13,57	R$ 34,31
10.2.6.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 14,35	R$ 22,96
10.2.6.6	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	0,8300	R$ 1,07	R$ 0,88
10.2.6.7	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	0,7800	R$ 0,18	R$ 0,14
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 260,48**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.7	**PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA**	M²			
10.2.7.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
10.2.7.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
10.2.7.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
10.2.7.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
10.2.7.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
10.2.7.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
10.2.7.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.8	**PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)**	M²			
10.2.8.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
10.2.8.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
10.2.8.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
10.2.8.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
10.2.8.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
10.2.8.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
10.2.8.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.9	**PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)**	M²			
10.2.9.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
10.2.9.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36

10.2.9.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
10.2.9.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
10.2.9.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
10.2.9.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
10.2.9.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.10	**PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA**	**M²**			
10.2.10.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
10.2.10.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
10.2.10.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
10.2.10.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
10.2.10.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
10.2.10.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
10.2.10.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.11	**PINTURA DE ZEBRADO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA**	**M²**			
10.2.11.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
10.2.11.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
10.2.11.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
10.2.11.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
10.2.11.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
10.2.11.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
10.2.11.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.12	**PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA**	**M²**			
10.2.12.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
10.2.12.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
10.2.12.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
10.2.12.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
10.2.12.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
10.2.12.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
10.2.12.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.2.13	**PINTURA LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS-2 CADÊNCIA 1:2 COR BRANCA**	**M²**			
10.2.13.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
10.2.13.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
10.2.13.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
10.2.13.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
10.2.13.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
10.2.13.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
10.2.13.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C**	**M²**			
11.1.1.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000	R$ 2,67	R$ 1,33
11.1.1.2	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	0,0018	R$ 169,72	R$ 0,30
11.1.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	R$ 16,64	R$ 0,18
11.1.1.4	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,00040	R$ 106,69	R$ 0,04
11.1.1.5	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,00150	R$ 38,35	R$ 0,05
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 1,90**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.2	**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017**	**M³**			
11.1.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	R$ 325,00	R$ 830,31
11.1.2.2	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,03310	R$ 245,53	R$ 8,12
11.1.2.3	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,06780	R$ 102,15	R$ 6,92
11.1.2.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720	R$ 16,15	R$ 13,03
11.1.2.5	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	0,03310	R$ 172,74	R$ 5,71
11.1.2.6	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	0,07670	R$ 130,21	R$ 9,98
11.1.2.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,02420	R$ 45,00	R$ 1,08
11.1.2.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,07650	R$ 35,10	R$ 2,68
11.1.2.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,02440	R$ 83,71	R$ 2,04
11.1.2.10	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	0,03990	R$ 129,22	R$ 5,15
11.1.2.11	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	0,16190	R$ 48,01	R$ 7,77
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				**R$ 892,79**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	M3XKM			
11.1.3.1	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	0,0059172	R$ 172,74	R$ 1,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 1,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.1	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	M²			
11.2.1.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.1.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.1.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.1.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.1.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.1.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.2	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	UNID			
11.2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	1,00	R$ 2,5800	R$ 2,580
11.2.2.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,00	R$ 0,8600	R$ -
11.2.2.3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	1,00	R$ 0,0500	R$ 0,050
11.2.2.4	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHI	0,00	R$ 0,0100	R$ -
11.2.2.5	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHP	1,00	R$ 0,0200	R$ 0,020
11.2.2.6	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHI	0,00	R$ 0,0100	R$ -
11.2.2.7	MONTADOR	H	2,00	R$ 0,6000	R$ 1,200
11.2.2.8	SERVENTE	H	4,00	R$ 0,4100	R$ 1,640
11.2.2.9	COLA POLIÉSTER	KG	0,20	R$ 14,8600	R$ 2,970
11.2.2.10	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID	1,00	R$ 23,2200	R$ 23,220
11.2.2.11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00250	R$ 16,0900	R$ 0,040
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 31,72

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	UNID			
11.2.3.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	0,30	R$ 30,5300	R$ 9,16
11.2.3.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,70	R$ 10,1100	R$ 7,08
11.2.3.3	MONTADOR	H	1,00	R$ 7,0500	R$ 7,05
11.2.3.4	SERVENTE	H	2,00	R$ 4,8700	R$ 9,74
11.2.3.5	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,29697	R$ 314,6400	R$ 93,44
11.2.3.6	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00104	R$ 16,0900	R$ 0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 126,49

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-33 - (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)**	UNID			
11.2.4.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76

11.2.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01
11.2.4.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
11.2.4.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
11.2.4.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
11.2.4.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 94,81**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.5	**PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-2 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA INDICATIVA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)****	**UNID**			
11.2.5.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,56000	R$ 314,66	R$ 176,20
11.2.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00200	R$ 16,09	R$ 0,03
11.2.5.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	CHP	0,10000	R$ 91,58	R$ 9,16
11.2.5.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	CHI	0,23330	R$ 30,33	R$ 7,08
11.2.5.5	MONTADOR	H	0,33330	R$ 21,15	R$ 7,05
11.2.5.6	SERVENTE	H	0,66660	R$ 14,63	R$ 9,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 209,27**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.6	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA**	**UNID**			
11.2.6.1	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	UND	4,00	R$ 0,16	R$ 0,64
11.2.6.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*	UND	1,00	R$ 64,31	R$ 64,31
11.2.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 13,51	R$ 5,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 70,36**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65 MM) E=3,65 MM - 6,51 KG/M	M			
11.2.7.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	R$ 42,04	R$ 42,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 42,04**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.8	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			
11.2.8.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	R$ 54,00	R$ 40,81
11.2.8.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	R$ 0,41	R$ 131,45
11.2.8.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	R$ 51,00	R$ 29,93
11.2.8.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	R$ 13,57	R$ 34,31
11.2.8.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	R$ 14,35	R$ 22,96
11.2.8.6	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	0,8300	R$ 1,07	R$ 0,88
11.2.8.7	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	0,7800	R$ 0,18	R$ 0,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 260,48**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.9	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA	M²			
11.2.9.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.9.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.9.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.9.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.9.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.9.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.9.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.10	PINTURA LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 COR AMARELA	M²			
11.2.10.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.10.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.10.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.10.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.10.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.10.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.10.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.11	PINTURA LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS-2 CADÊNCIA 1:2 COR BRANCA	M²			
11.2.11.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.11.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.11.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.11.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.11.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.11.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.11.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.12	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	M²			
11.2.12.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.12.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.12.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.12.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.12.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70

11.2.12.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.12.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.13	**PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)**	**M²**			
11.2.13.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.13.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.13.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.13.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.13.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.13.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.13.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.14	**PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA**	**M²**			
11.2.14.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.14.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.14.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.14.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.14.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.14.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.14.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.15	**PINTURA DE ZEBRADO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA**	**M²**			
11.2.15.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.15.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.15.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.15.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.15.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.15.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.15.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.16	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	M²			
11.2.16.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.16.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.16.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.16.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.16.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.16.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.16.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.17	PINTURA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - MCC PARALELOGRAMOS COR BRANCA	M²			
11.2.17.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.17.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.17.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.17.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.17.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.17.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.17.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.18	PINTURA SÍMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA	M²			
11.2.18.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.18.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.18.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.18.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31
11.2.18.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.18.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.18.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
	TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				R$ 10,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	M²			
11.2.19.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	R$ 9,17	R$ 1,19
11.2.19.2	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	R$ 108,70	R$ 0,36
11.2.19.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	R$ 8,83	R$ 5,29
11.2.19.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	R$ 10,44	R$ 0,31

11.2.19.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	R$ 6,77	R$ 2,70
11.2.19.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	R$ 13,52	R$ 0,45
11.2.19.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	R$ 85,19	R$ 0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 10,58**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.20	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36A - (CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA)**	**UNID**			
11.2.20.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76
11.2.20.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01
11.2.20.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
11.2.20.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
11.2.20.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
11.2.20.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 94,81**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.21	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36B - (PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTAS À DIREITA)**	**UNID**			
11.2.21.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	R$ 314,66	R$ 61,76
11.2.21.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	R$ 16,09	R$ 0,01
11.2.21.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	R$ 91,58	R$ 9,16
11.2.21.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	R$ 30,33	R$ 7,08
11.2.21.5	MONTADOR	H	0,3333	R$ 21,15	R$ 7,05
11.2.21.6	SERVENTE	H	0,6666	R$ 14,63	R$ 9,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					**R$ 94,81**

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

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

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
SINAPI	julho-19	SICRO	jan/19
MAT. E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
BDI=	20,09%	BDI=	11,10%

CRONORAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)																				TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS			
		R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	71.825,94	56,20%	55.979,02	43,80%																	127.804,95	2,31%
1.1	Placa de obra	1.109,72	100,00%																			1.109,72	0,02%
1.2	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	7.124,70	100,00%																			7.124,70	0,13%
1.3	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	7.612,50	100,00%																			7.612,50	0,14%
1.4	Remoção de pavimento em lajota	49.341,57	50,00%	49.341,57	50,00%																	98.683,14	1,78%
1.5	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	2.639,12	50,00%	2.639,12	50,00%																	5.278,24	0,10%
1.6	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	3.998,33	50,00%	3.998,33	50,00%																	7.996,65	0,14%
2	DRENAGEM PLUVIAL	298.276,08	39,89%	269.837,12	36,09%	179.607,19	24,02%															747.720,39	13,50%
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	6.778,61	40,00%	5.931,28	35,00%	4.236,63	25,00%															16.946,52	0,31%
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	508,56	40,00%	444,99	35,00%	317,85	25,00%															1.271,41	0,02%
2.3	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	4.737,97	40,00%	4.145,73	35,00%	2.961,23	25,00%															11.844,93	0,21%
2.4	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	5.845,92	40,00%	5.115,18	35,00%	3.653,70	25,00%															14.614,80	0,26%
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	3.325,96	40,00%	2.910,22	35,00%	2.078,73	25,00%															8.314,91	0,15%

2.6	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	3.757,08	40,00%	3.287,45	35,00%	2.348,18	25,00%															9.392,71	0,17%
2.7	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	9.171,48	40,00%	8.025,05	35,00%	5.732,18	25,00%															22.928,70	0,41%
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	19.369,68	40,00%	16.948,47	35,00%	12.106,05	25,00%															48.424,20	0,87%
2.9	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	7.523,20	40,00%	6.582,80	35,00%	4.702,00	25,00%															18.808,00	0,34%
2.10	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	17.798,40	40,00%	15.573,60	35,00%	11.124,00	25,00%															44.496,00	0,80%
2.11	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	9.942,38	40,00%	8.699,59	35,00%	6.213,99	25,00%															24.855,96	0,45%
2.12	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	31.504,82	40,00%	27.566,71	35,00%	19.690,51	25,00%															78.762,04	1,42%
2.13	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	2.762,76	40,00%	4.144,14	60,00%																	6.906,90	0,12%
2.14	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	11.390,12	40,00%	17.085,18	60,00%																	28.475,30	0,51%
2.15	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	2.967,94	40,00%	2.596,94	35,00%	1.854,96	25,00%															7.419,84	0,13%
2.16	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	5.392,21	40,00%	4.718,18	35,00%	3.370,13	25,00%															13.480,52	0,24%
2.17	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	62.492,94	40,00%	54.681,33	35,00%	39.058,09	25,00%															156.232,36	2,82%
2.18	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	4.486,34	40,00%	3.925,55	35,00%	2.803,96	25,00%															11.215,85	0,20%
2.19	Transporte comercial de pó de pedra 20,5 km e material escavado 8,5 Km	20.088,59	40,00%	17.577,51	35,00%	12.555,37	25,00%															50.221,47	0,91%
2.20	Poço de visita 40/60 cm - simples	10.353,07	40,00%	9.058,93	35,00%	6.470,67	25,00%															25.882,67	0,47%
2.21	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	13.147,26	40,00%	11.503,85	35,00%	8.217,04	25,00%															32.868,15	0,59%
2.22	Poço de visita 80 cm - simples	7.105,11	40,00%	6.216,97	35,00%	4.440,70	25,00%															17.762,78	0,32%
2.23	Caixa de ligação 80 cm - simples	4.222,83	40,00%	3.694,98	35,00%	2.639,27	25,00%															10.557,08	0,19%
2.24	Boca de bueiro Ø 120					2.030,19	100,00%															2.030,19	0,04%
2.25	Boca de lobo	33.602,84	40,00%	29.402,49	35,00%	21.001,78	25,00%															84.007,10	1,52%
3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %**			**167.119,03**	**4,99%**	**398.839,03**	**11,90%**	**579.449,91**	**17,29%**	**685.203,84**	**20,44%**	**670.407,56**	**20,00%**	**612.753,59**	**18,28%**	**238.264,86**	**7,11%**					**3.352.037,82**	**60,51%**
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm			3.746,31	10,00%	5.619,46	15,00%	5.619,46	15,00%	7.492,61	20,00%	7.492,61	20,00%	7.492,61	20,00%							37.463,06	0,68%
3.2	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm			4.257,60	10,00%	6.386,39	15,00%	6.386,39	15,00%	8.515,19	20,00%	8.515,19	20,00%	8.515,19	20,00%							42.575,95	0,77%
3.3	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km			5.626,72	10,00%	8.440,08	15,00%	8.440,08	15,00%	11.253,43	20,00%	11.253,43	20,00%	11.253,43	20,00%							56.267,17	1,02%
3.4	Compactaçao mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana			1.495,45	10,00%	2.243,18	15,00%	2.243,18	15,00%	2.990,90	20,00%	2.990,90	20,00%	2.990,90	20,00%							14.954,50	0,27%
3.5	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017			33.541,79	10,00%	50.312,68	15,00%	50.312,68	15,00%	67.083,58	20,00%	67.083,58	20,00%	67.083,58	20,00%							335.417,88	6,06%
3.6	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)			396,06	10,00%	594,08	15,00%	594,08	15,00%	792,11	20,00%	792,11	20,00%	792,11	20,00%							3.960,55	0,07%
3.7	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km			5.459,42	10,00%	8.189,13	15,00%	8.189,13	15,00%	10.918,83	20,00%	10.918,83	20,00%	10.918,83	20,00%							54.594,17	0,99%
3.8	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016			0,00		22.194,41	15,00%	22.194,41	15,00%	44.388,83	30,00%	29.592,55	20,00%	29.592,55	20,00%							147.962,75	2,67%

3.9	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF 09/2017			31.650,25	10,00%	47.475,38	15,00%	47.475,38	15,00%	63.300,50	20,00%	63.300,50	20,00%	63.300,50	20,00%							316.502,52	5,71%
3.10	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)			361,06	10,00%	541,59	15,00%	541,59	15,00%	722,12	20,00%	722,12	20,00%	722,12	20,00%							3.610,59	0,07%
3.11	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km			4.934,47	10,00%	7.401,70	15,00%	7.401,70	15,00%	9.868,94	20,00%	9.868,94	20,00%	9.868,94	20,00%							49.344,69	0,89%
3.12	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30			10.396,45	10,00%	15.594,68	15,00%	15.594,68	15,00%	20.792,90	20,00%	20.792,90	20,00%	20.792,90	20,00%							103.964,52	1,88%
3.13	Pintura de ligação com emulsão RR2C			6.203,49	10,00%	9.305,24	15,00%	9.305,24	15,00%	12.406,98	20,00%	12.406,98	20,00%	12.406,98	20,00%							62.034,91	1,12%
3.14	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF 03/2017			57.653,97	10,00%	86.480,96	15,00%	86.480,96	15,00%	115.307,94	20,00%	115.307,94	20,00%	57.653,97	10,00%	57.653,97	10,00%					576.539,70	10,41%
3.15	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF 03/2017			0,00		125.966,08	10,00%	251.932,15	20,00%	251.932,15	20,00%	251.932,15	20,00%	251.932,15	20,00%	125.966,08	10,00%					1.259.660,75	22,74%
3.16	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km			1.396,01	10,00%	2.094,01	15,00%	2.094,01	15,00%	2.792,01	20,00%	2.792,01	20,00%	2.792,01	20,00%							13.960,05	0,25%
3.17	**CICLOVIA**																						
3.17.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km							1.458,25	20,00%	1.458,25	20,00%	1.458,25	20,00%	1.458,25	20,00%	1.458,25	20,00%					7.291,24	0,13%
3.17.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)							314,04	20,00%	314,04	20,00%	314,04	20,00%	314,04	20,00%	314,04	20,00%					1.570,21	0,03%
3.17.3	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF 09/2017							9.781,93	20,00%	9.781,93	20,00%	9.781,93	20,00%	9.781,93	20,00%	9.781,93	20,00%					48.909,65	0,88%
3.17.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)							92,37	20,00%	92,37	20,00%	92,37	20,00%	92,37	20,00%	92,37	20,00%					461,83	0,01%
3.17.5	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km							1.564,21	20,00%	1.564,21	20,00%	1.564,21	20,00%	1.564,21	20,00%	1.564,21	20,00%					7.821,06	0,14%
3.17.6	Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30							6.513,87	20,00%	6.513,87	20,00%	6.513,87	20,00%	6.513,87	20,00%	6.513,87	20,00%					32.569,35	0,59%
3.17.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF 03/2017							32.943,29	20,00%	32.943,29	20,00%	32.943,29	20,00%	32.943,29	20,00%	32.943,29	20,00%					164.716,43	2,97%
3.17.8	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km							803,51	20,00%	803,51	20,00%	803,51	20,00%	803,51	20,00%	803,51	20,00%					4.017,56	0,07%
3.17.9	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa							1.173,35	20,00%	1.173,35	20,00%	1.173,35	20,00%	1.173,35	20,00%	1.173,35	20,00%					5.866,73	0,11%
4	**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS**	**38.743,31**	**100,00%**																			**38.743,31**	**0,70%**
4.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	1.296,99	100,00%																			1.296,99	0,02%
4.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	2.119,60	100,00%																			2.119,60	0,04%
4.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	106,20	100,00%																			106,20	0,00%
4.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	29.404,92	100,00%																			29.404,92	0,53%
4.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	5.815,60	100,00%																			5.815,60	0,10%
5	**AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS**			**24.912,71**	**100,00%**																	**24.912,71**	**0,45%**
5.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm			576,44	100,00%																	576,44	0,01%
5.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers			1.059,80	100,00%																	1.059,80	0,02%
5.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm			69,03	100,00%																	69,03	0,00%
5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa			17.391,84	100,00%																	17.391,84	0,31%
5.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia			5.815,60	100,00%																	5.815,60	0,10%

6	**TRAVESSIA ELEVADA**																			**78.541,26**	**100,00%**	**78.541,26**	**1,42%**
6.1	Pintura de ligação com emulsão RR2C																			1.312,14	100,00%	1.312,14	0,02%
6.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF 03/2017																			75.468,64	100,00%	75.468,64	1,36%
6.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 km																			1.760,48	100,00%	1.760,48	0,03%
7	**PAVIMENTAÇÃO PASSEIO**							**21.734,17**	**2,32%**	**21.734,17**	**2,32%**	**21.734,17**	**2,32%**	**187.321,73**	**20,00%**	**270.115,51**	**28,84%**	**331.175,12**	**35,36%**	**82.793,78**	**8,84%**	**936.608,64**	**16,91%**
7.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km							2.299,91	20,00%	2.299,91	20,00%	2.299,91	20,00%	2.299,91	20,00%	2.299,91	20,00%					11.499,57	0,21%
7.2	Regularização e compactação de até 20 cm							2.674,96	20,00%	2.674,96	20,00%	2.674,96	20,00%	2.674,96	20,00%	2.674,96	20,00%					13.374,80	0,24%
7.3	Assentamento de guia (meio fio) interno em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF 06/2016													43.136,35	20,00%	64.704,52	30,00%	86.272,69	40,00%	21.568,17	10,00%	215.681,73	3,89%
7.4	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa													99.944,09	20,00%	149.916,13	30,00%	199.888,17	40,00%	49.972,04	10,00%	499.720,43	9,02%
7.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa													20.792,22	20,00%	31.188,34	30,00%	41.584,45	40,00%	10.396,11	10,00%	103.961,12	1,88%
7.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa													1.714,91	20,00%	2.572,36	30,00%	3.429,81	40,00%	857,45	10,00%	8.574,53	0,15%
7.7	Assentamento de guia (meio fio) externo em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). AF 06/2016							16.759,29	20,00%	16.759,29	20,00%	16.759,29	20,00%	16.759,29	20,00%	16.759,29	20,00%					83.796,46	1,51%
8	**RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO**															**2.155,29**	**25,00%**	**3.017,40**	**35,00%**	**3.448,46**	**40,00%**	**8.621,15**	**0,16%**
8.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa															2.053,83	25,00%	2.875,36	35,00%	3.286,12	40,00%	8.215,31	0,15%
8.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm															91,53	25,00%	128,14	35,00%	146,44	40,00%	366,11	0,01%
8.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca															9,93	25,00%	13,91	35,00%	15,89	40,00%	39,73	0,00%
9	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**																	**22.581,31**	**17,38%**	**107.312,28**	**82,62%**	**129.893,59**	**2,34%**
9.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca																			8.266,58	100,00%	8.266,58	0,15%
9.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela																			27.843,79	100,00%	27.843,79	0,50%
9.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**																			4.860,80	100,00%	4.860,80	0,09%
9.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**																			2.049,48	100,00%	2.049,48	0,04%
9.5	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**																			341,58	100,00%	341,58	0,01%
9.6	Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**																	6.282,75	100,00%			6.282,75	0,11%
9.7	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**																	6.534,06	100,00%			6.534,06	0,12%
9.8	Placa de identificação de rua																			5.239,00	100,00%	5.239,00	0,09%
9.9	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m																	9.075,07	40,00%	13.612,61	60,00%	22.687,68	0,41%
9.10	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm																	689,43	40,00%	1.034,15	60,00%	1.723,58	0,03%
9.11	Pintura linha de retenção - LRE cor branca																			1.133,22	100,00%	1.133,22	0,02%
9.12	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela																			8.913,27	100,00%	8.913,27	0,16%
9.13	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela																			578,05	100,00%	578,05	0,01%

9.14	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)																			12.161,94	100,00%	12.161,94	0,22%
9.15	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)																			5.731,57	100,00%	5.731,57	0,10%
9.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha																			11.807,34	100,00%	11.807,34	0,21%
9.17	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca																			931,39	100,00%	931,39	0,02%
9.18	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca																			213,53	100,00%	213,53	0,00%
9.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca																			544,50	100,00%	544,50	0,01%
9.20	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)																			1.024,74	100,00%	1.024,74	0,02%
9.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)																			1.024,74	100,00%	1.024,74	0,02%
10	**RÓTULA 1**																	**28.710,59**	**82,02%**	**6.295,90**	**17,98%**	**35.006,49**	**0,63%**
10.1	**ROTATÓRIA**																						
10.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por techo) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015																	49,41	100,00%			49,41	0,00%
10.1.2	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm																	10.822,71	100,00%			10.822,71	0,20%
10.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação																	1.080,51	100,00%			1.080,51	0,02%
10.1.4	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação																	4.999,93	100,00%			4.999,93	0,09%
10.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento																	7.092,68	100,00%			7.092,68	0,13%
10.1.6	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km																	3.097,44	100,00%			3.097,44	0,06%
10.1.7	Compactação mecânica a 100% do proctor normal																	1.567,91	100,00%			1.567,91	0,03%
10.2	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**																						
10.2.1	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela																			2.133,04	100,00%	2133,04	0,04%
10.2.2	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**																			455,70	100,00%	455,70	0,01%
10.2.3	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**																			341,58	100,00%	341,58	0,01%
10.2.4	Placa de identificação de rua																			507,00	100,00%	507,00	0,01%
10.2.5	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m																			1.297,59	100,00%	1.297,59	0,02%
10.2.6	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																			100,10	100,00%	100,10	0,00%
10.2.7	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca																			162,18	100,00%	162,18	0,00%
10.2.8	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)																			431,00	100,00%	431,00	0,01%
10.2.9	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)																			176,92	100,00%	176,92	0,00%
10.2.10	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela																			152,52	100,00%	152,52	0,00%
10.2.11	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela																			310,38	100,00%	310,38	0,01%
10.2.12	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha																			176,92	100,00%	176,92	0,00%
10.2.13	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca																			50,97	100,00%	50,97	0,00%

11	**RÓTULA 2**																**3.856,75**	**6,47%**	**55.724,72**	**93,53%**	**59.581,47**	**1,08%**
11.1	**TRAVESSIA ELEVADA**																					
11.1.1	Pintura de ligação com emulsão RR2C																		715,69	100,00%	715,69	0,01%
11.1.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017																		41.009,74	100,00%	41.009,74	0,74%
11.1.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km																		956,44	100,00%	956,44	0,02%
11.2	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**																					
11.2.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca																		1.189,15	100,00%	1.189,15	0,02%
11.2.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela																		3.695,70	100,00%	3.695,70	0,07%
11.2.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**																		759,50	100,00%	759,50	0,01%
11.2.4	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**																		569,30	100,00%	569,30	0,01%
11.2.5	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**																2.513,10	100,00%			2.513,10	0,05%
11.2.6	Placa de identificação de rua																		845,00	100,00%	845,00	0,02%
11.2.7	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m																1.248,87	30,00%	2.914,03	70,00%	4.162,90	0,08%
11.2.8	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																94,78	30,00%	221,16	70,00%	315,94	0,01%
11.2.9	Pintura linha de retenção - LRE cor branca																		306,31	100,00%	306,31	0,01%
11.2.10	Pintura linha dupla continua - LFO-3 cor amarela																		164,72	100,00%	164,72	0,00%
11.2.11	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca																		50,97	100,00%	50,97	0,00%
11.2.12	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)																		526,83	100,00%	526,83	0,01%
11.2.13	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovia)																		195,10	100,00%	195,10	0,00%
11.2.14	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela																		195,99	100,00%	195,99	0,00%
11.2.15	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela																		328,30	100,00%	328,30	0,01%
11.2.16	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha																		483,23	100,00%	483,23	0,01%
11.2.17	Pintura marcação de cruzamento rodocicloviário - MCC paralelogramos cor branca																		32,54	100,00%	32,54	0,00%
11.2.18	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca																		26,69	100,00%	26,69	0,00%
11.2.19	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca																		196,75	100,00%	196,75	0,00%
11.2.20	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)																		227,72	100,00%	227,72	0,00%
11.2.21	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)																		113,86	100,00%	113,86	0,00%

TOTAL DO MÊS (R$)	**408.845,33**	**517.847,87**	**578.446,22**	**601.184,08**	**706.938,01**	**692.141,73**	**800.075,32**	**510.535,65**	**389.341,18**	**334.116,40**	**5.539.471,78**
TOTAL ACUMULADO (R$)	408.845,33	926.693,20	1.505.139,41	2.106.323,49	2.813.261,50	3.505.403,23	4.305.478,55	4.816.014,20	5.205.355,39	5.539.471,78	5.539.471,78
TOTAL DO MÊS (%)	**7,38%**	**9,35%**	**10,44%**	**10,85%**	**12,76%**	**12,49%**	**14,44%**	**9,22%**	**7,03%**	**6,03%**	**100,00%**
TOTAL ACUMULADO (%)	7,38%	16,73%	27,17%	38,02%	50,79%	63,28%	77,72%	86,94%	93,97%	100,00%	100,00%

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020-PMPB

DECLARAÇÃO

A empresa **AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI**, devidamente cadastrada no CNPJ/MF sob o n° 28.435.911/0001-60, sediada na Rua João Pessoa, 178, sala 5, Centro, Biguaçu/SC, CEP 88.160-110, representada por seu titular Sr. **JORGE LUIZ SOMMER**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, inscrito no CREA/SC sob o nº 123.183-5, portador do RG nº 4.564.804-2 e inscrito no CPF/MF nº 048.334.409-54, **DECLARA**, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, para os efeitos do disposto na Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, que a empresa **AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI**, está enquadrada na categoria de **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI**, bem como não está incluída nas hipóteses do § 4° do art. 3° da Lei Complementar n° 123 de 14 de dezembro de 2006.

Portanto quer exercer seu direito de preferência no critério de desempate no julgamento das propostas de preços, bem como postergar a comprovação da regularidade fiscal conforme as determinações legais disposta na Lei Complementar 123/2006.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Biguaçu/SC, 02 de Junho de 2020.

AZIMUTE PAVIMENTAÇÃO EIRELI
JORGE LUIZ SOMMER - Titular
CNPJ: 28.435.911/0001-60
CREA/SC 123.183-5