



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB**

NOME: FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA EIRELI

NOME FANTASIA: FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA

CNPJ: 23.155.389/0001-40

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ARTHUR MANOEL MARIANO, 362, SALA 207,
FORQUILHINHA, SÃO JOSÉ/SC

TELEFONE: (48) 9 9932 0313

EMAIL: licitacao.formula@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇO

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.

São José, 02 de Junho de 2020.

Veríssimo Pedro da Silva Junior
RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
CREA 068.851-6



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB**

REPRESENTANTE LEGAL

NOME: VERÍSSIMO PEDRO DA SILVA JUNIOR

RG: 3.571.646

CPF: 023.112.079-62

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

CREA – SC: 068851-6

DADOS PARA PAGAMENTO

BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL - CEF

AGÊNCIA: 1555

CONTA CORRENTE: 2.446-0

São José, 02 de Junho de 2020.

Veríssimo Pedro da Silva Junior
RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
CREA 068.851-6



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2020 - PMPB

NOME: FÓRMULA PAVIMENTAÇÃO URBANA EIRELI

ENDEREÇO: RUA VEREADOR ARTHUR MANOEL MARIANO, 362, SALA 207, Forquilha – São José/SC

TELEFONE: (48) 9 9932 0313

EMAIL: licitacao.formula@gmail.com

Prezados senhores,

A **empresa Fórmula Pavimentação Urbana**, inscrita no CNPJ nº **23.155.389/0001-40**, com sede na Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362, SALA 207, Forquilha – São José/SC apresenta e submete à vossa apreciação, a nossa **PROPOSTA DE PREÇO**, relativa à execução do objeto da **Concorrência nº 001/2020/PMPB**.

O preço global proposto para execução do objeto da licitação supramencionada é de **R\$ (5.478.050,36 (Cinco Milhões, quatrocentos e setenta e oito mil, cinquenta reais e trinta e seis centavos))**, inclusos todos os custos e despesas relativos a seguros para cobrir equipamentos, materiais e serviços gerais aplicados direta ou indiretamente nos serviços em questão, transportes de máquinas e equipamentos, bem como de pessoal dentro ou fora do município, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, impostos e taxas que possam influir direta ou indiretamente nos custos da execução dos serviços, e demais afins, já considerados os eventuais descontos concedidos, não havendo qualquer outro valor a ser exigido do CONTRATANTE.

O prazo de execução do objeto é de **10 (Dez) meses**, a contar da Ordem de Início dos Serviços.

O prazo de validade da proposta é de **60 (Sessenta) dias**, contados da sessão de abertura dos envelopes.

Em sendo a licitante declarada vencedora e adjudicado o objeto licitado, fica designado como seu representante para assinatura do contrato o Sr. **Veríssimo Pedro da Silva Júnior**, portador da carteira de identidade nº **3.574.646**, expedida pela Secretaria de Segurança Pública de Santa Catarina, inscrito no CPF sob o nº **023.112.079-62**

São José, 02 de Junho de 2020.


Veríssimo Pedro da Silva Junior
RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
CREA 068.851-6

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB**

PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação,

Seguindo os ditames editalícios, apresento a nossa Proposta de Preços para a Concorrência Pública nº 001/2020 - PMPB, conforme itens a seguir relacionados:

PROJETO				REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E				SINAPI		SICRO	
LOCALIZAÇÃO				MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE				BDI= 20,09%		BDI= 11,10%	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	Valor UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	Valor UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS					125.696,21	2,28%
1.1	PLACA DE OBRA	m2	2,88	320,86	385,32	1.109,72	0,02%
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	10,00	584,56	702,00	7.020,00	0,13%
1.3	BANHEIRO QUÍMICO 240 L COM UMA LIMPEZA SEMANAL	undxmês	30,00	208,18	250,00	7.500,00	0,14%
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA	m2	14.158,27	5,70	6,85	96.984,15	1,77%
1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	m3	1.132,67	3,82	4,59	5.198,96	0,09%
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m3	1.132,67	5,80	6,96	7.883,38	0,14%
2	DRENAGEM PLUVIAL					751.148,99	13,71%
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TELHO) 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	4,92	5,91	16.692,32	0,30%
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 TELHO) 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	3,76	4,51	1.251,98	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	m2	1.284,70	7,56	9,08	11.665,08	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	m3	120,00	99,93	120,00	14.400,00	0,26%
2.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 30 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	317,00	21,51	25,83	8.188,11	0,15%
2.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 - NBR 8890 DE Ø 30 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	317,00	25,05	30,08	9.535,36	0,17%
2.7	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 40 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	690,00	27,26	32,74	22.590,60	0,41%
2.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 40 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	690,00	59,33	71,25	49.162,50	0,90%



2.10	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 60 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	400,00	94,04	112,93	45.172,00	0,82%
2.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 80 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	412,00	49,50	59,44	24.489,28	0,45%
2.12	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 80 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	412,00	161,61	194,08	79.960,96	1,46%
2.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 120 CM, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m	70,00	80,95	97,21	6.804,70	0,12%
2.14	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE - PA2 - NBR 8890 DE Ø 120 CM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS *	m	70,00	343,89	412,98	28.908,60	0,53%
2.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M², LARGURA=30 CM	m2	1.416,00	4,42	5,31	7.518,96	0,14%
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	5,00	6,00	13.281,30	0,24%
2.17	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	2.213,55	59,66	71,65	158.600,86	2,90%
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	1,78	2,14	11.375,32	0,21%
2.19	TRANSPORTE COMERCIAL DE PÓ DE PEDRA 20,5 KM E MATERIAL ESCAVADO 8,5 KM	m3xkm	71.744,95	0,57	0,69	49.504,02	0,90%
2.20	POÇO DE VISITA 40/60 CM - SIMPLES	und	17,00	1.248,80	1.499,69	25.494,73	0,47%
2.21	CAIXA DE LIGAÇÃO 40/60 CM - SIMPLES	und	15,00	1.824,64	2.191,21	32.868,15	0,60%
2.22	POÇO DE VISITA 80 CM - SIMPLES	und	7,00	2.081,93	2.500,19	17.501,33	0,32%
2.23	CAIXA DE LIGAÇÃO 80 CM - SIMPLES	und	4,00	2.165,13	2.600,10	10.400,40	0,19%
2.24	BOCA DE BUEIRO Ø 120	und	1,00	1.665,42	2.000,00	2.000,00	0,04%
2.25	BOCA DE LOBO	und	89,00	797,63	957,87	85.250,43	1,56%
3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %							3.291.068,80 60,08%
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT 3000 COM CARREGAMENTO. E=35CM	m3	5.974,97	5,15	6,18	36.925,31	0,67%
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES DMT 3000 COM CARREGAMENTO. E=20CM	m3	3.414,27	10,08	12,11	41.346,81	0,75%
3.3	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	3.414,27	13,32	16,00	54.628,32	1,00%
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3	3.414,27	3,55	4,26	14.544,79	0,27%
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	79,42	95,37	325.618,93	5,94%
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	0,94	1,13	3.858,13	0,07%
3.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE SUB BASE - DMT= 20,50 KM	m3xkm	69.992,53	0,63	0,76	53.194,32	0,97%
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	27,85	33,44	143.624,80	2,62%
3.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	2.560,70	99,93	120,00	307.284,00	5,61%
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	1,17	1,41	3.610,59	0,07%
3.11	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT= 20,50 KM	m3xkm	52.494,35	0,79	0,95	49.869,63	0,91%
3.12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	17.071,35	5,00	6,00	102.428,10	1,87%
3.13	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	m2	30.710,35	1,67	2,00	61.420,70	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	m3	597,50	791,62	950,66	568.019,35	10,37%
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	841,28	1.010,29	1.241.050,34	22,65%

3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m3xkm	12.464,33	0,92	1,10	13.710,76	0,25%
3.17	CICLOVIA						0,00%
3.17.1	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	341,35	17,53	21,05	7.185,42	0,13%
3.17.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m3	341,35	3,77	4,53	1.546,32	0,03%
3.17.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m3	401,59	99,93	120,00	48.190,80	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)	m3	401,59	0,94	1,13	453,80	0,01%
3.17.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT= 20,50 KM	m3xkm	8.232,69	0,79	0,95	7.821,06	0,14%
3.17.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	m2	4.015,95	6,75	8,11	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	m3	160,63	841,28	1.010,29	162.282,88	2,96%
3.17.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	m3xkm	3.293,08	1,02	1,22	4.017,56	0,07%
3.17.9	PAVIMENTO INTERTRAVADO PAVER CINZA 20 X 10 X 6 CM FCK=35 MPA	m2	89,50	54,58	65,55	5.866,73	0,11%
4	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS					38.743,31	0,71%
4.1	EMBASAMENTO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO E=25 CM	m3	9,00	120,00	144,11	1.296,99	0,02%
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERES	m3	4,00	441,25	529,90	2.119,60	0,04%
4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	m2	20,00	4,42	5,31	106,20	0,00%
4.4	GALERIA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - 2,00 M X 1,50 M X 1,00 M, TB 45, FCK 30MPA	und	12,00	2.040,48	2.450,41	29.404,92	0,54%
4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,50 A 2,50 M COM AREIA	m3	56,00	86,48	103,85	5.815,60	0,11%
5	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS					24.912,71	0,45%
5.1	EMBASAMENTO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO E=25 CM	m3	4,00	120,00	144,11	576,44	0,01%
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERES	m3	2,00	441,25	529,90	1.059,80	0,02%
5.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	m2	13,00	4,42	5,31	69,03	0,00%
5.4	GALERIA EM CONCRETO ARMADO PRÉ FABRICADA - 2,00 M X 2,00 M X 1,00 M, TB 45, FCK 30MPA	und	6,00	2.413,72	2.898,64	17.391,84	0,32%
5.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,50 A 2,50 M COM AREIA	m3	56,00	86,48	103,85	5.815,60	0,11%
6	TRAVESSIA ELEVADA					78.541,26	1,43%
6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	m2	575,50	1,90	2,28	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	892,79	1.072,15	75.468,64	1,38%
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	m3xkm	1.443,02	1,02	1,22	1.760,48	0,03%
7	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO					936.608,64	17,10%
7.1	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	437,08	21,91	26,31	11.499,57	0,21%
7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATÉ 20 CM	m2	8.741,70	1,27	1,53	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	m	5.159,85	34,81	41,80	215.681,73	3,94%

7.5	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	m2	1.033,00	83,80	100,64	103.961,12	1,90%
7.6	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA 20 X 20 X 6 CM FCK=35 MPA	m2	85,20	83,80	100,64	8.574,53	0,16%
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	34,81	41,80	83.796,46	1,53%
8 RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO							8.739,90 0,16%
8.1	CONCRETO SIMPLES H=7 CM, VIRADO EM BETONEIRA FCK=20 MPA	m3	21,65	320,79	385,24	8.340,45	0,15%
8.2	PINTURA SIMBOLO DEFICIENTE FÍSICO - COR FUNDO AZUL 60 X 60 CM	m2	23,04	13,02	15,64	360,35	0,01%
8.3	PINTURA SIMBOLO DEFICIENTE FÍSICO - PICTOGRAMA COR BRANCA	m2	2,50	13,02	15,64	39,10	0,00%
9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							127.914,89 2,34%
9.1	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	m2	650,40	10,42	12,51	8.136,50	0,15%
9.2	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	und	731,00	31,24	37,52	27.427,12	0,50%
9.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	und	32,00	124,62	149,66	4.789,12	0,09%
9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)**	und	18,00	93,41	112,18	2.019,24	0,04%
9.5	PLACA REGULAMENTADORA R-34 - (CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS)**	und	3,00	93,41	112,18	336,54	0,01%
9.6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-1 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	und	25,00	206,18	247,60	6.190,00	0,11%
9.7	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-2 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA INDICATIVA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	und	26,00	206,18	247,60	6.437,60	0,12%
9.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	und	62,00	69,32	83,25	5.161,50	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	m	449,35	41,41	49,73	22.346,18	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	m3	5,51	256,64	308,20	1.698,18	0,03%
9.11	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA	m2	89,16	10,42	12,51	1.115,39	0,02%
9.12	PINTURA LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 COR AMARELA	m2	701,28	10,42	12,51	8.773,01	0,16%
9.13	PINTURA LINHA SIMPLES CONTÍNUA - LFO-2 CADÊNCIA 1:2 - COR AMARELA	m2	45,48	10,42	12,51	568,95	0,01%
9.14	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	m2	956,88	10,42	12,51	11.970,57	0,22%
9.15	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)	m2	450,95	10,42	12,51	5.641,38	0,10%
9.16	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	m2	928,98	10,42	12,51	11.621,54	0,21%
9.17	PINTURA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - MCC PARALELOGRAMOS COR BRANCA	m2	73,28	10,42	12,51	916,73	0,02%
9.18	PINTURA SIMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA	m2	16,80	10,42	12,51	210,17	0,00%
9.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	m2	42,84	10,42	12,51	535,93	0,01%
9.20	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36A - (CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA)	und	9,00	93,41	112,18	1.009,62	0,02%
9.21	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36B - (PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTAS À DIREITA)	und	9,00	93,41	112,18	1.009,62	0,02%
10 RÓTULA 1							35.350,18 0,65%
10.1	ROTÁTORIA						
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 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	6,20	6,74	8,09	50,16	0,00%

10.1.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=17MM	m2	99,30	92,15	✓	110,66	10.988,54	0,20%
10.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	76,85	11,88	✓	14,27	1.096,65	0,02%
10.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 8,0 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	431,40	9,80	✓	11,77	5.077,58	0,09%
10.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,40	483,55	✓	580,70	7.200,68	0,13%
10.1.6	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	m3	119,50	21,91	✓	26,31	3.144,05	0,06%
10.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m2	298,65	4,44	✓	5,33	1.591,80	0,03%
10.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
10.2.1	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	und	56,00	31,24	✓	37,52	2.101,12	0,04%
10.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	und	3,00	124,62	✓	149,66	448,98	0,01%
10.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-33 - (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)**	und	3,00	93,41	✓	112,18	336,54	0,01%
10.2.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	und	6,00	69,32	✓	83,25	499,50	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	41,41	✓	49,73	1.278,06	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	m3	0,32	256,63	✓	308,19	98,62	0,00%
10.2.7	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	m2	12,76	10,42	✓	12,51	159,63	0,00%
10.2.8	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	m2	33,91	10,42	✓	12,51	424,21	0,01%
10.2.9	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)	m2	13,92	10,42	✓	12,51	174,14	0,00%
10.2.10	PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA	m2	12,00	10,42	✓	12,51	150,12	0,00%
10.2.11	PINTURA DE ZEBRADO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA	m2	24,42	10,42	✓	12,51	305,49	0,01%
10.2.12	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	m2	13,92	10,42	✓	12,51	174,14	0,00%
10.2.13	PINTURA LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS-2 CADÊNCIA 1:2 COR BRANCA	m2	4,01	10,42	✓	12,51	50,17	0,00%
11	RÓTULA 2						59.325,47	1,08%
11.1	TRAVESSIA ELEVADA							
11.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	m2	313,90	1,90	✓	2,28	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	892,79	✓	1.072,15	41.009,74	0,75%
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	m3xkm	783,97	1,02	✓	1,22	956,44	0,02%
11.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
11.2.1	PINTURA FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA	m2	93,56	10,42	✓	12,51	1.170,44	0,02%
11.2.2	TACHÕES BIDIRECIONAIS 16 X 25 X 5 CM- COR AMARELA	und	97,00	31,24	✓	37,52	3.639,44	0,07%
11.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - (PARADA OBRIGATÓRIA)**	und	5,00	124,62	✓	149,66	748,30	0,01%
11.2.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-33 - (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)**	und	5,00	93,41	✓	112,18	560,90	0,01%
11.2.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-2 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA INDICATIVA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	und	10,00	206,18	✓	247,60	2.476,00	0,05%
11.2.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	und	10,00	69,32	✓	83,25	832,50	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	41,41	49,73	4.100,24	0,07%
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	256,63	308,19	311,27	0,01%
11.2.9	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA	m2	24,10	10,42	12,51	301,49	0,01%
11.2.10	PINTURA LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 COR AMARELA	m2	12,96	10,42	12,51	162,13	0,00%
11.2.11	PINTURA LINHA SIMPLES SECCIONADA - LMS-2 CADÊNCIA 1:2 COR BRANCA	m2	4,01	10,42	12,51	50,17	0,00%
11.2.12	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	m2	41,45	10,42	12,51	518,54	0,01%
11.2.13	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)	m2	15,35	10,42	12,51	192,03	0,00%
11.2.14	PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA	m2	15,42	10,42	12,51	192,90	0,00%
11.2.15	PINTURA DE ZEBRADO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA	m2	25,83	10,42	12,51	323,13	0,01%
11.2.16	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	m2	38,02	10,42	12,51	475,63	0,01%
11.2.17	PINTURA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - MCC PARALELOGRAMOS COR BRANCA	m2	2,56	10,42	12,51	32,03	0,00%
11.2.18	PINTURA SÍMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA	m2	2,10	10,42	12,51	26,27	0,00%
11.2.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	m2	15,48	10,42	12,51	193,65	0,00%
11.2.20	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36A - (CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA)	und	2,00	93,41	112,18	224,36	0,00%
11.2.21	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-36B - (PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTAS À DIREITA)	und	1,00	93,41	112,18	112,18	0,00%
TOTAL (R\$)						5.478.050,36	100,00%

VALOR GLOBAL : R\$ 5.478.050,36 (Cinco Milhões, quatrocentos e setenta e oito mil, cinquenta reais e trinta e seis centavos)

1. Prazo de Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**;
2. Prazo de Execução: **10 (dez) meses**;
3. Nos preços constantes na proposta estão incluídos todos os custos de materiais, transportes e despesas de execução e mão de obra, bem como todas as despesas de encargos sociais, fiscais, comerciais e trabalhistas e demais gastos pertinentes ao objeto licitado.

São José, 02 de Junho de 2020.


Veríssimo Pedro da Silva Junior
 RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
 CREA 068.851-6



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB

Composições Unitárias

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	6,61	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	2,96	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	240,00	240,00
1.1.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,63	1,16
1.1.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,33	25,33
1.1.6	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,64	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	264,17	2,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					320,86

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	31,50	1,82
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	23,57	0,90
1.2.3	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	77,18	1,48
1.2.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	74,63	1,44
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	30,60	30,41
1.2.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	10,25	1,77
1.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	144,88	2,79
1.2.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193	56,47	1,08

1.2.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0193	243,75	4,70
1.2.10	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	259,88	6,21
1.2.11	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	28,34	1,09
1.2.12	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964	258,26	24,89
1.2.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0385	245,54	9,45
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	221,79	4,28
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	122,42	4,71
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	4,47	0,91
1.2.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976	6,60	29,68

1.2.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,1023	49,31	5,04
1.2.19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,0806	23,42	1,88
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	19,08	3,90
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	13,09	0,50
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	11,01	1,52
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	15,81	1,98
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	31,08	4,57

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	5,20	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	4,17	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	5,95	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	18,16	1,04
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	10,09	0,58
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	20,35	0,78
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	83,28	8,02
1.2.32	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	8,38	0,83

1.2.33	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	8,15	0,81
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	237,60	9,14
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	252,43	14,59
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	1,55	0,82
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	0,78	1,35
1.2.38	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,03240	572,53	18,54
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	5,29	2,80
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	6,87	11,91
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	9,03	1,74

1.2.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,416500	1,51	2,13
1.2.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,468900	2,10	7,28
1.2.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,023500	3,24	6,55
1.2.45	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,173400	7,16	1,24
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	6,72	0,38
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	19,16	1,47
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	30,61	4,72
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	32,26	4,35
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	14,37	19,57
1.2.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,192700	6,19	1,19

1.2.52	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,038500	8,54	0,32
1.2.53	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,038500	9,54	0,36
1.2.54	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,023300	46,59	1,08
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	24,59	33,49
1.2.56	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,028900	418,89	12,10
1.2.57	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,005400	9,36	0,05
1.2.58	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,355900	15,61	21,16
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	15,40	4,45
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	8,61	1,16
1.2.61	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,038500	37,06	1,42
1.2.62	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006000	28,25	0,16
1.2.63	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,115600	59,82	6,91
1.2.64	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,077100	56,21	4,33

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	94,35	3,63
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	6,22	3,83
1.2.67	PARDE 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	85,92	25,59
1.2.68	PARDE 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	88,14	30,22
1.2.69	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,158100	74,83	11,83
1.2.70	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,182000	76,41	13,90
1.2.71	PARDE 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	103,05	47,95
1.2.72	PARDE 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	132,55	48,10
1.2.73	PARDE 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	87,70	21,66
1.2.74	PARDE 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	110,52	21,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					584,56

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	208,18	208,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					208,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA	M ²			
1.4.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,40	5,70
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					5,70

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	M ³			
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	157,75	1,10

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	136,08	2,44
1.5.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	15,70	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					3,82

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	161,20	5,80
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					5,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TELHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M³			

2.1.1	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	74,97	2,66
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	30,74	1,31
2.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	12,15	0,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					4,92

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 TELHA) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M³		
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	74,98	2,04

2.2.2	RETROSCAVADEIRA 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	30,74	1,00
2.2.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05990	12,15	0,72
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					3,76

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	3,94	0,22
2.3.2	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	5,23	0,05
2.3.3	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900	9,58	1,81
2.3.4	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	12,67	4,28
2.3.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	8,32	1,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					7,56

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	41,67	45,83
2.4.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1540	11,71	25,22
2.4.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300	8,69	28,07
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	13,88	0,44
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	12,19	0,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					99,93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	101,60	5,90

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	40,86	4,98
2.5.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27300	15,07	4,11
2.5.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,53650	12,15	6,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					21,51

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	25,05	25,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					25,05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	101,59	7,52
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	40,85	6,33

2.7.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	15,07	5,21
2.7.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750	12,15	8,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					27,26

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	59,33	59,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					59,33

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	101,58	10,67
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	40,85	9,03
2.9.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	15,07	7,43
2.9.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9436	12,15	11,46

TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				38,58
-----------------------	--	--	--	-------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	94,04	94,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					94,04

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	101,59	13,81
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	40,86	11,73
2.11.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	15,07	9,64
2.11.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1782	12,15	14,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					49,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	161,61	161,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					161,61

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	101,58	21,33
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	40,85	18,62
2.13.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	15,07	16,58
2.13.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0100	12,15	24,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					80,95

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 ÁGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	M	1,00	343,89	343,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					343,89

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
2.15	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M ² , LARGURA=30 CM	M ²			
2.15.1	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,05	3,90	4,09
2.15.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,02	16,64	0,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					4,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------

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	36,52
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	14,98
2.16.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	5,92
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	9,45
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	8,30
2.16.6	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	0,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				
				5,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------

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	59,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				59,66

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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			
2.18.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	1,78	1,78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,78

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	124,64	0,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					0,57

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
2.20	POÇO DE VISITA 40/60 CM - SIMPLES	UNID			
2.20.1	CORPO				712,08
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	2,90	10,90
2.20.1.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,29	111,39	32,30
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	186,73	54,15
2.20.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	37	4,39	162,43
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	91,56	452,30
2.20.2	TAMPA				342,84
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	186,73	31,74
2.20.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	19,000	4,39	83,41

2.20.2.3	TAMPÃO FOFO ARTICULADO DIÂMETRO 600 MM PARA POÇO DE VISITA	UN	1,000	227,69	227,69
2.20.3	MÃO DE OBRA				193,88
2.20.3.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,400	13,05	122,67
2.20.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,800	9,13	71,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1.248,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
2.21	CAIXA DE LIGAÇÃO 40/60 CM - SIMPLES				1.262,24
2.21.1	CORPO				
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	4,98	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	191,36	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	320,79	93,03
2.21.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	37	7,55	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, CALE AREIA), REBOCADO EM UMA FACE [H ALVENARIA CORPO*SOMA DE TODOS OS LADOS DO CORPO) - ÁREA TUBOS]	M2	5,18	157,30	814,80
2.21.2	TAMPA				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) - ($\pi \times (0,60 \text{ M}/2)^2 \times 0,15 \text{ M}$)	M3	0,220	320,79	70,57
2.21.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	19,000	7,55	143,45
2.21.3	MÃO DE OBRA				348,38
2.21.3.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,800	22,42	219,72
2.21.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,200	15,69	128,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1.824,64

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
2.22	POÇO DE VISITA 80 CM - SIMPLES	UNID			
2.22.1	CORPO				1.096,00
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 M ³ /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	3,02	22,65

2.22.1.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,36	116,04	41,77
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	194,52	70,02
2.22.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	45,00	4,58	206,10
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	95,39	755,46
2.22.2	CHAMINÉ				238,88
2.22.2.1	LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,11	194,52	21,39
2.22.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	10,00	4,58	45,80
2.22.2.3	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]	M2	1,80	95,39	171,69
2.22.3	TAMPA				357,28
2.22.3.1	CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,20 M X 1,20 M X 0,15 M) - $(\pi \times (0,60 \text{ M}/2)^2 \times 0,15 \text{ M})$	M3	0,170	194,52	33,06
2.22.3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	19,000	4,58	87,02
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	237,20	237,20

2.22.4	MÃO DE OBRA						389,76
2.22.4.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,100	13,60		246,16
2.22.4.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,100	9,51		143,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =							2.081,93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
2.23	CAIXA DE LIGAÇÃO 80 CM - SIMPLES		UNID		1.481,50
2.23.1	CORPO				
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 M ³ /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	3,51	28,18
2.23.1.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA (1,70 M X 1,70 M X 0,10 M)	M3	0,36	134,71	48,49
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	225,83	81,29
2.23.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	45	5,32	239,40

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	110,74	1.084,14
2.23.2	TAMPA				198,49
2.23.2.1	CONCRETO ARMADO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA (1,20 M X 1,20 M X 0,15 M) - ($\pi \times (0,60 \text{ M}/2)^2 \times 0,15 \text{ M}$)	M3	0,290	225,83	65,49
2.23.2.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM	KG	25,000	5,32	133,00
2.23.3	MÃO DE OBRA				485,14
2.23.3.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,400	15,78	306,13
2.23.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,200	11,05	179,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					2.165,13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	5,15	189,88
2.24.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,216	206,72	458,09
2.24.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	73,02	962,40

2.24.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,55	35,52	55,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1.665,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
2.25	BOCA DE LOBO		UNID		
2.25.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600	4,91	20,91
2.25.2	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720	12,00	0,86
2.25.3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690	83,60	30,84
2.25.4	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880	0,47	11,69
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	44,35	5,93
2.25.6	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860	0,50	43,59
2.25.7	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260	62,50	7,87
2.25.8	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320	62,50	2,00
2.25.9	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,3074900	19,15	5,88
2.25.10	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000	0,32	122,11
2.25.11	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130	22,27	9,19
2.25.12	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600	25,33	49,64
2.25.13	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110	22,42	184,09
2.25.14	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110	16,64	303,03

TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				797,63
-----------------------	--	--	--	--------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA DMT 3000 COM CARREGAMENTO. E=35CM	M³			
3.1.1	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 188 KW	CHP	4,95	0,79	3,92
3.1.2	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - 188 KW	CHI	0,05	0,24	0,02
3.1.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M3 - 110 KW	CHP	1,00	0,93	0,93
3.1.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M3 - 110 KW	CHI	0,00	0,42	-
3.1.5	SERVENTE	H	1,00	0,08	0,08
TOTAL DOS SERVIÇOS =					4,95
3.1.6	FATOR DE INFLUÊNCIA DE CHUVAS	UNIT	0,03946	4,95	0,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					5,15

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 CAPA CIDADE DE 14,0 M3 - 188 KW	CHP	1,96	3,13	6,13

3.2.2	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA STANQUE COM CAPA CIDADE DE 14,0 M3 - 188 KW	CHI	0,04	0,93	0,04
3.2.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBE ESTEIRAS - 103 KW	CHP	1,00	3,21	3,21
3.2.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBE ESTEIRAS - 103 KW	CHI	0,00	1,45	-
3.2.5	SERVENTE	H	1,00	0,32	0,32
TOTAL DOS SERVIÇOS =					
3.2.6	FATOR DE INFLUÊNCIA DE CHUVAS	UNIT	0,03946	9,70	0,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,08

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 ATÉ 10 KM)	m³	1,00	13,32	13,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					13,32

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
3.4	COMPACTAÇÃO 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	72,89	0,63
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	134,84	1,28
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 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0078261	31,34	0,24
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	119,32	0,35
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	45,00	0,26
3.4.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260870	13,30	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	85,10	0,28
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	30,56	0,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					3,55

2

1

4

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	52,27	67,95
3.5.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10000	47,73	4,77
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	111,33	1,54
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	44,77	0,67
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	72,93	0,33
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	28,70	0,70
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	119,40	1,30

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	45,03	0,81
3.5.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10160	13,31	1,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					79,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	134,37	0,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					0,94

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	137,75	0,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					0,63

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	54,00	0,37
3.8.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H XL 1/L2)	M	1,0050	14,40	14,47
3.8.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,94	7,07
3.8.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	13,31	5,24
3.8.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	351,60	0,70
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					27,85

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
3.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCUSE 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	82,63	0,63

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	32,51	0,27
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	152,86	0,88
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	35,53	0,36
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	135,27	1,04
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	51,01	0,42
3.9.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	15,08	0,84
3.9.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000	94,50	94,50
3.9.9	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00390	117,12	0,46
3.9.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,01220	43,52	0,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					99,93

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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		0,0070	167,25	1,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,17

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	172,74	0,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					0,79

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
3.12	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M ²			

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	3,65	-
3.12.2	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20000	3,93	4,71
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	125,72	0,12
3.12.4	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	12,33	0,02
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	58,74	0,10
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	24,25	0,03
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	29,43	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					5,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	2,35	1,17

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	149,17	0,26
3.13.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	14,63	0,15
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	93,77	0,04
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	33,71	0,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,67

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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		M ³		
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	220,97	9,14
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	91,93	7,78

3.14.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	283,37	723,95
3.14.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900	14,53	14,66
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	155,46	6,43
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	117,19	7,95
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	40,50	2,36
3.14.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,08350	31,59	2,64
3.14.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2018	CHP	0,04270	75,34	3,22
3.14.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,03540	116,30	4,12
3.14.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, 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	43,21	9,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					791,62

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480	292,50	747,27
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	220,98	12,81
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	91,94	10,90
3.15.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41260	14,54	20,53
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	155,47	9,01
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	117,19	11,14
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	40,50	3,30
3.15.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,13390	31,59	4,22

3.15.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,04270	75,34	3,22
3.15.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04950	116,30	5,76
3.15.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,30370	43,21	13,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					841,28

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	155,80	0,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					0,92

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------

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 ATÉ 10 KM)	M3	1,00	17,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =				17,53

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	13,32	3,33
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	3,54	0,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					3,77

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	82,63	0,63

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	32,51	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	152,86	0,88
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	35,53	0,36
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	135,27	1,04
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	51,01	0,42
3.17.3.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	15,08	0,84
3.17.3.8	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,00000	94,50	94,50
3.17.3.9	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00390	117,12	0,46
3.17.3.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,01220	43,52	0,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					99,93

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
3.17.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		M ³		
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	134,37	0,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					0,94

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	172,74	0,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					0,79

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
3.17.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30		M ²		

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	4,93	-
3.17.6.2	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20000	5,30	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	169,72	0,16
3.17.6.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	16,64	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	79,30	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	32,74	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	39,73	0,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					6,75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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		M ³		

3.17.7.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480	292,50	747,27
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	220,98	12,81
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	91,94	10,90
3.17.7.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41260	14,54	20,53
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	155,47	9,01
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	117,19	11,14
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	40,50	3,30
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	31,59	4,22
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	75,34	3,22
3.17.7.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04950	116,30	5,76

3.17.7.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,30370	43,21	13,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					841,28

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
3.17.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA 20,5 KM	M3XKM			
3.17.8.1	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	172,74	1,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	67,50	3,83
3.17.9.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650	59,66	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	32,68	34,27
3.17.9.4	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	22,27	8,85
3.17.9.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	16,64	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	4,42	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	0,59	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	9,09	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	0,65	0,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					54,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
4.1	EMBASAMENTO DO SUBLEITO COM PEDRA RACHÃO E=25 CM	M³			

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

4.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,20	65,34	78,40
4.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,64	41,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					120,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERES	M³			
4.2.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	22,42	121,89
4.2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	16,64	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	260,79	294,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					441,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	3,90	4,09
4.3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	16,64	0,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					4,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	1.875,00	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	139,15	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	55,96	39,17
4.4.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,42	44,84
4.4.6	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,69	31,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					2.040,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	62,70	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	139,15	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	55,96	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	168,65	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 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	39,20	0,11
4.5.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	16,64	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	26,58	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	23,35	0,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					86,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	65,34	78,40
5.1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	16,64	41,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					120,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIER		M³		
5.2.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	22,42	121,89
5.2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	16,64	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	260,79	294,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					441,25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	3,90	4,09
5.3.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,64	0,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					4,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	2.180,00	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	139,15	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	55,96	52,60
5.4.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	22,42	67,26
5.4.5	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,69	47,07
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					2.413,72

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	62,70	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	139,15	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	55,96	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	168,65	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 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	39,20	0,11
5.5.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	16,64	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	26,58	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	23,35	0,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					86,48

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	2,67	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	169,72	0,30
6.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	16,64	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	106,69	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	38,35	0,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,90

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	325,00	830,31

6.2.2	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	0,03310	245,53	8,12
6.2.3	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	0,06780	102,15	6,92
6.2.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720	16,15	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	172,74	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	130,21	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	45,00	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	35,10	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	83,71	2,04
6.2.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,03990	129,22	5,15
6.2.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,16190	48,01	7,77

TOTAL DA COMPOSIÇÃO =

892,79

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	172,74	1,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 ATÉ 10 KM)	M3	1,00	21,91	21,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					21,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	168,65	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	39,20	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	149,24	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	56,28	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	126,20	0,33
7.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	16,64	0,17
7.2.7	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	83,46	0,11
7.2.8	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	34,97	0,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,27

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	67,50	0,47
7.3.2	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	18,00	18,09
7.3.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	22,42	8,83
7.3.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	16,64	6,55
7.3.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	439,47	0,87
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					34,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	67,50	3,83
7.4.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650	59,66	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	32,68	34,27
7.4.4	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	22,27	8,85
7.4.5	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750	16,64	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	4,42	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	0,59	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	9,09	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	0,65	0,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					54,58

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	60,50	63,45

7.5.2	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	67,50	3,83
7.5.3	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	59,66	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	4,42	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	0,59	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	9,09	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	0,65	0,10
7.5.8	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	22,27	8,85
7.5.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,64	6,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					83,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	60,50	63,45
7.6.2	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	67,50	3,83
7.6.3	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	59,66	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	4,42	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	0,59	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	9,09	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	0,65	0,10
7.6.8	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	22,27	8,85
7.6.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	16,64	6,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					83,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EXTERNO EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	67,50	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	18,00	18,09
7.7.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	22,42	8,83
7.7.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	16,64	6,55
7.7.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	439,47	0,87
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					34,81

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	67,50	51,01
8.1.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,50	161,49
8.1.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	62,50	36,68
8.1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	16,64	42,09
8.1.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	17,67	28,27
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	1,31	1,08
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	0,22	0,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					320,79

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	11,29	1,46
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	133,82	0,44
8.2.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	10,88	6,52
8.2.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	12,86	0,38
8.2.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	8,33	3,33
8.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	16,64	0,55
8.2.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	104,87	0,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					13,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.3	PINTURA SÍMBOLO DEFICIENTE FÍSICO - PICTOGRAMA COR BRANCA		M²		
8.3.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	11,29	1,46

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	0,00333330	133,82	0,44
8.3.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	10,88	6,52
8.3.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	12,86	0,38
8.3.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	8,33	3,33
8.3.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	16,64	0,55
8.3.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	104,87	0,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					13,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
9.1.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.1.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30



9.1.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
9.1.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	2,54	2,54
9.2.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,00	0,85	-
9.2.3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	1,00	0,05	0,05
9.2.4	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHI	0,00	0,01	-
9.2.5	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHP	1,00	0,02	0,02
9.2.6	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHI	0,00	0,01	-
9.2.7	MONTADOR	H	2,00	0,59	1,18
9.2.8	SERVENTE	H	4,00	0,40	1,60
9.2.9	COLA POLIÉSTER	KG	0,20	14,64	2,93
9.2.10	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID	1,00	22,88	22,88
9.2.11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00250	15,85	0,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					31,24

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

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	30,08	9,02
9.3.2	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,70	9,96	6,97
9.3.3	Montador	H	1,00	6,95	6,95
9.3.4	Servente	H	2,00	4,80	9,60
9.3.5	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	M2	0,29697	309,99	92,06
9.3.6	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	T	0,00104	15,85	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					124,62

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 - (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)**	UNID			
9.4.1	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	310,01	60,85
9.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01
9.4.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02
9.4.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
9.4.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95

9.4.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	310,01	60,85
9.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01
9.5.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02
9.5.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
9.5.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95
9.5.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-1 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	UNID			

9.6.1	CONFEÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,56000	310,01	173,60
9.6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00200	15,85	0,03
9.6.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	CHP	0,10000	90,23	9,02
9.6.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	CHI	0,23330	29,88	6,97
9.6.5	MONTADOR	H	0,33330	20,84	6,95
9.6.6	SERVEANTE	H	0,66660	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					206,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.7	PLACA DE ADVERTÊNCIA EA-2 - (ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA INDICATIVA DE TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES)**	UNID			
9.7.1	CONFEÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,56000	310,01	173,60
9.7.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00200	15,85	0,03
9.7.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	CHP	0,10000	90,23	9,02
9.7.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	CHI	0,23330	29,88	6,97



9.7.5	MONTADOR	H	0,33330	20,84	6,95
9.7.6	SERVEANTE	H	0,66660	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					206,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	0,16	0,64
9.8.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID	1,00	63,36	63,36
9.8.3	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,31	5,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					69,32

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	41,41	41,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					41,41

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 – FORQUILHINHA – SÃO JOSÉ – SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.10	SAPATA EM CONCRETO, VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPA, PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO - 30 X 30 X 40 CM		M ³		
9.10.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	53,99	40,80
9.10.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,40	129,19
9.10.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	50,00	29,35
9.10.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	13,31	33,67
9.10.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	14,14	22,62
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	1,05	0,87
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	0,18	0,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					256,64

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.11	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA		M ²		
9.11.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17

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	0,00333330	107,10	0,35
9.11.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.11.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
9.11.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	6,67	2,66
9.11.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
9.11.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.12	PINTURA LINHA DUPLA CONTÍNUA - LFO-3 COR AMARELA	M ²			
9.12.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
9.12.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.12.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30



9.12.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.12.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
9.12.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	107,10	0,35
9.13.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.13.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
9.13.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.13.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
9.13.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.14	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)		M²		
9.14.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	107,10	0,35
9.14.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.14.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
9.14.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.14.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
9.14.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.15	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (CICLOVIA)		M²		
9.15.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17

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	107,10	0,35
9.15.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.15.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
9.15.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.15.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
9.15.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.16	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA		M ²		
9.16.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	107,10	0,35
9.16.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.16.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30



9.16.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.16.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
9.16.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.17	PINTURA MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO - MCC PARALELOGRAMOS COR BRANCA	M²			
9.17.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
9.17.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.17.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
9.17.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.17.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
9.17.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.18	PINTURA SÍMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA	M²			
9.18.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	107,10	0,35
9.18.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.18.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
9.18.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.18.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
9.18.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	M²			
9.19.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17

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	107,10	0,35
9.19.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
9.19.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
9.19.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
9.19.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
9.19.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	310,01	60,85
9.20.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01
9.20.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02



9.20.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
9.20.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95
9.20.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 RETORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	310,01	60,85
9.21.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01
9.21.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02
9.21.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
9.21.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95
9.21.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TETO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³			
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	102,70	3,64
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	42,11	1,80
10.1.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	16,64	1,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					6,74

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	36,98	44,00
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	2,96	0,47

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	1,06	8,19
10.1.2.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550	10,63	1,64
10.1.2.5	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	20,55	4,56
10.1.2.6	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110	25,33	28,14
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	24,93	1,34
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	22,55	3,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					92,15

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	12,00	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	0,13	0,15
10.1.3.3	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285	16,32	0,46
10.1.3.4	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743	22,27	3,88



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	7,09	7,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					11,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	12,00	0,30
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	0,13	0,09
10.1.4.3	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	16,32	0,26
10.1.4.4	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	22,27	2,21
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	6,94	6,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					9,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	22,42	53,49
10.1.5.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500	16,64	40,76
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	1,40	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	0,29	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	337,93	388,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					483,55

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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 ATÉ 10 KM)	M³	1,00	21,91	21,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					21,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	91,16	0,79
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	168,65	1,61
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 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0078261	39,20	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	149,24	0,44
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	56,28	0,32
10.1.7.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260870	16,64	0,43
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	106,44	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	38,22	0,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					4,44

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	2,54	2,54
10.2.1.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,00	0,85	-
10.2.1.3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	1,00	0,05	0,05
10.2.1.4	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHI	0,00	0,01	-
10.2.1.5	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHP	1,00	0,02	0,02
10.2.1.6	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHI	0,00	0,01	-
10.2.1.7	MONTADOR	H	2,00	0,59	1,18
10.2.1.8	SERVEANTE	H	4,00	0,40	1,60
10.2.1.9	COLA POLIÉSTER	KG	0,20	14,64	2,93
10.2.1.10	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID	1,00	22,88	22,88
10.2.1.11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00250	15,85	0,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					31,24

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	30,08	9,02
10.2.2.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,70	9,96	6,97
10.2.2.3	MONTADOR	H	1,00	6,95	6,95
10.2.2.4	SERVEANTE	H	2,00	4,80	9,60

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
 TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
 CNPJ: 23.155.389/0001-40

10.2.2.5	CONFEÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,29697	309,99	92,06
10.2.2.6	CONFEÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00104	15,85	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					124,62

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
10.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-33 - (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)**	UNID			
10.2.3.1	CONFEÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M2	0,1963	310,01	60,85
10.2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01
10.2.3.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02
10.2.3.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
10.2.3.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95
10.2.3.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	0,16	0,64
10.2.4.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*	UNID	1,00	63,36	63,36
10.2.4.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,31	5,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					69,32

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	41,41	41,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					41,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------

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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	53,99	40,80
10.2.6.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,40	129,19
10.2.6.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	49,99	29,34
10.2.6.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	13,31	33,67
10.2.6.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	14,14	22,62
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	1,05	0,87
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	0,18	0,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					256,63

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17

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	0,00333330	107,10	0,35
10.2.7.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
10.2.7.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
10.2.7.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	6,67	2,66
10.2.7.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
10.2.7.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
10.2.8	PINTURA LINHA DE BORDO - LBO COR BRANCA (PISTA)	M ²			
10.2.8.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
10.2.8.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
10.2.8.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30

10.2.8.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
10.2.8.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333330	13,32	0,44
10.2.8.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	107,10	0,35
10.2.9.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
10.2.9.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
10.2.9.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
10.2.9.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333330	13,32	0,44
10.2.9.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
10.2.10	PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA	M ²			
10.2.10.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
10.2.10.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
10.2.10.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
10.2.10.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
10.2.10.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
10.2.10.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
10.2.11	PINTURA DE ZEBRADO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA	M ²			
10.2.11.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17

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	107,10	0,35
10.2.11.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
10.2.11.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
10.2.11.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
10.2.11.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
10.2.11.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
10.2.12	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA		M²		
10.2.12.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	107,10	0,35
10.2.12.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
10.2.12.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30



10.2.12.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
10.2.12.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
10.2.12.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
10.2.13.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
10.2.13.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
10.2.13.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
10.2.13.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
10.2.13.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR2C	M ²			
11.1.1.1	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000	2,67	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	169,72	0,30
11.1.1.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	16,64	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	106,69	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	38,35	0,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,90

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.1.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M ³			

		T	2,55480	325,00	830,31
11.1.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA				
11.1.2.2	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	0,03310	245,53	8,12
11.1.2.3	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	0,06780	102,15	6,92
11.1.2.4	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720	16,15	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	172,74	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	130,21	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	45,00	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	35,10	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	83,71	2,04
11.1.2.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,03990	129,22	5,15

11.1.2.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,16190	48,01	7,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					892,79

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	172,74	1,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					1,02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	107,10	0,35



11.2.1.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.1.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.1.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
11.2.1.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	2,54	2,54
11.2.2.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,00	0,85	-
11.2.2.3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHP	1,00	0,05	0,05
11.2.2.4	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	CHI	0,00	0,01	-
11.2.2.5	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHP	1,00	0,02	0,02
11.2.2.6	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	CHI	0,00	0,01	-
11.2.2.7	MONTADOR	H	2,00	0,59	1,18
11.2.2.8	SERVENTE	H	4,00	0,40	1,60
11.2.2.9	COLA POLIÉSTER	KG	0,20	14,64	2,93
11.2.2.10	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UNID	1,00	22,88	22,88
11.2.2.11	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	T	0,00250	15,85	0,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					31,24

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	30,08	9,02
11.2.3.2	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHI	0,70	9,96	6,97
11.2.3.3	MONTADOR	H	1,00	6,95	6,95
11.2.3.4	SERVENTE	H	2,00	4,80	9,60
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	309,99	92,06
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	15,85	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					124,62

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	310,01	60,85
11.2.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01



11.2.4.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02
11.2.4.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
11.2.4.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95
11.2.4.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	310,01	173,60
11.2.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00200	15,85	0,03
11.2.5.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	CHP	0,10000	90,23	9,02
11.2.5.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	CHI	0,23330	29,88	6,97
11.2.5.5	MONTADOR	H	0,33330	20,84	6,95
11.2.5.6	SERVEANTE	H	0,66660	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					206,18

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	0,16	0,64
11.2.6.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20*	UND	1,00	63,36	63,36
11.2.6.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,31	5,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					69,32

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	41,41	41,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					41,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
------	---------------	---------	------------	----------------------	-------------

		M³			
		M3	0,7558	53,99	40,81
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				
11.2.8.1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	53,99	40,81
11.2.8.2	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800	0,40	129,19
11.2.8.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	49,99	29,34
11.2.8.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300	13,31	33,67
11.2.8.5	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	14,13	22,61
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	1,05	0,87
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	0,18	0,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					256,63

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.2.9	PINTURA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA		M²		
11.2.9.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17

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	107,10	0,35
11.2.9.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.9.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.9.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.9.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
11.2.9.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	107,10	0,35
11.2.10.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.10.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30

11.2.10.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.10.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333330	13,32	0,44
11.2.10.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	107,10	0,35
11.2.11.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.11.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.11.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.11.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333330	13,32	0,44
11.2.11.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	107,10	0,35
11.2.12.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.12.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.12.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.12.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
11.2.12.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17

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	107,10	0,35
11.2.13.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.13.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.13.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.13.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
11.2.13.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.2.14	PINTURA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA		M²		
11.2.14.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	107,10	0,35
11.2.14.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.14.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30

11.2.14.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.14.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333330	13,32	0,44
11.2.14.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17
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	107,10	0,35
11.2.15.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.15.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.15.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.15.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333330	13,32	0,44
11.2.15.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.2.16	PINTURA MARCAÇÃO DE CICLOFAIXA - MCI COR VERMELHA	M²			
11.2.16.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
11.2.16.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.16.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.16.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.16.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
11.2.16.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	9,04	1,17

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	107,10	0,35
11.2.17.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.17.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.17.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.17.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,32	0,44
11.2.17.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.2.18	PINTURA SÍMBOLO BICICLETA - SIC COR BRANCA		M ²		
11.2.18.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	107,10	0,35
11.2.18.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.18.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30

11.2.18.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.18.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
11.2.18.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.2.19	PINTURA TRIÂNGULO TRAVESSIA ELEVADA - COR BRANCA	M²			
11.2.19.1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	9,04	1,17
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	0,00333330	107,10	0,35
11.2.19.3	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,600	8,71	5,22
11.2.19.4	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	10,29	0,30
11.2.19.5	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000000	6,67	2,66
11.2.19.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333300	13,32	0,44
11.2.19.7	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333330	83,93	0,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					10,42

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	310,01	60,85
11.2.20.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01
11.2.20.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02
11.2.20.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
11.2.20.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95
11.2.20.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Total (R\$)
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	310,01	60,85



11.2.21.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 4 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0007	15,85	0,01
11.2.21.3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - OPERATIVA	H	0,1000	90,23	9,02
11.2.21.4	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW - IMPRODUTIVA	H	0,2333	29,88	6,97
11.2.21.5	MONTADOR	H	0,3333	20,84	6,95
11.2.21.6	SERVEANTE	H	0,6666	14,41	9,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO =					93,41

São José, 02 de Junho de 2020.

Veriilo

Veríssimo Pedro da Silva Junior
RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
CREA 068.851-6

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 – FORQUILHINHA – SÃO JOSÉ – SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB

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	70.662,97	66,22%	66.033,26	43,78%																			126.696,21	2,29%
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	7.020,00	100,00%																					7.020,00	0,13%
1.3	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	7.500,00	100,00%																					7.500,00	0,14%
1.4	Remoção de pavimento em lajota	48.492,08	50,00%	48.492,08	50,00%																			96.984,15	1,77%
1.5	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	2.599,48	50,00%	2.599,48	50,00%																			5.198,96	0,09%
1.6	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	3.941,69	50,00%	3.941,69	50,00%																			7.883,38	0,14%
2	DRENAÇÃO PLUVIAL	299.659,60	39,89%	271.130,47	36,10%	180.358,92	24,01%																	751.148,99	13,71%
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A, categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	6.676,93	40,00%	5.842,31	35,00%	4.173,08	25,00%																	16.692,32	0,30%
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A, categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	500,79	40,00%	438,19	35,00%	313,00	25,00%																	1.251,98	0,02%
2.3	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	4.696,03	40,00%	4.082,78	35,00%	2.916,27	25,00%																	11.695,08	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	5.760,00	40,00%	5.040,00	35,00%	3.600,00	25,00%																	14.400,00	0,26%

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 - FORQUILHINHA - SÃO JOSÉ - SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

[illegible]

3.3	Material para aterro/aterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	5.462,83	10,00%	8.194,25	15,00%	8.194,25	15,00%	10.925,66	20,00%	10.925,66	20,00%	10.925,66	20,00%	10.925,66	20,00%	54.628,32	1,00%
3.4	Compacção mecânica a 100% do proctor normal pavimentação urbana	1.454,48	10,00%	2.181,72	15,00%	2.181,72	15,00%	2.908,96	20,00%	2.908,96	20,00%	2.908,96	20,00%	2.908,96	20,00%	14.544,79	0,27%
3.5	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	32.561,89	10,00%	48.842,84	15,00%	48.842,84	15,00%	65.123,79	20,00%	65.123,79	20,00%	65.123,79	20,00%	65.123,79	20,00%	325.618,93	5,94%
3.6	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	385,81	10,00%	578,72	15,00%	578,72	15,00%	771,63	20,00%	771,63	20,00%	771,63	20,00%	771,63	20,00%	3.858,13	0,07%
3.7	Transporte comercial de sub base - DMT= 20,50 km	5.319,43	10,00%	7.979,15	15,00%	7.979,15	15,00%	10.638,86	20,00%	10.638,86	20,00%	10.638,86	20,00%	10.638,86	20,00%	53.194,32	0,97%
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		21.543,72	15,00%	21.543,72	15,00%	43.087,44	30,00%	28.724,96	20,00%	28.724,96	20,00%	28.724,96	20,00%	143.624,80	2,62%
3.9	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017	30.728,40	10,00%	46.092,60	15,00%	46.092,60	15,00%	61.456,80	20,00%	61.456,80	20,00%	61.456,80	20,00%	61.456,80	20,00%	307.284,00	5,61%
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%	722,12	20,00%	3.610,59	0,07%
3.11	Transporte comercial de brita - DMT= 20,50 km	4.988,96	10,00%	7.480,44	15,00%	7.480,44	15,00%	9.973,93	20,00%	9.973,93	20,00%	9.973,93	20,00%	9.973,93	20,00%	49.869,63	0,91%
3.12	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	10.242,81	10,00%	15.364,22	15,00%	15.364,22	15,00%	20.485,62	20,00%	20.485,62	20,00%	20.485,62	20,00%	20.485,62	20,00%	102.428,10	1,87%
3.13	Prima de ligação com emulsão RR2C	6.142,07	10,00%	9.213,11	15,00%	9.213,11	15,00%	12.284,14	20,00%	12.284,14	20,00%	12.284,14	20,00%	12.284,14	20,00%	61.420,70	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	56.801,94	10,00%	85.202,90	15,00%	85.202,90	15,00%	113.603,87	20,00%	113.603,87	20,00%	56.801,94	10,00%	56.801,94	10,00%	568.019,35	10,37%
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		124.105,03	10,00%	248.210,07	20,00%	248.210,07	20,00%	248.210,07	20,00%	124.105,03	10,00%	124.105,03	10,00%	1.241.050,34	22,65%
3.16	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana 20,5 Km	1.371,08	10,00%	2.056,61	15,00%	2.056,61	15,00%	2.742,15	20,00%	2.742,15	20,00%	2.742,15	20,00%	2.742,15	20,00%	13.710,76	0,25%
3.17 CICLOVIA																	
3.17.1	Material para aterro/aterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km							1.437,08	20,00%	1.437,08	20,00%	1.437,08	20,00%	1.437,08	20,00%	7.185,42	0,13%
3.17.2	Compacção mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)							309,26	20,00%	309,26	20,00%	309,26	20,00%	309,26	20,00%	1.546,32	0,03%
3.17.3	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017							9.638,16	20,00%	9.638,16	20,00%	9.638,16	20,00%	9.638,16	20,00%	48.190,80	0,88%

[illegible]

Página 125 de 131

4







TOTAL DO MÊS (R\$)	409.065,87	514.722,40	571.476,64	590.943,70	694.310,41	679.947,93	788.733,55	507.194,24	389.428,35	332.227,28	5.478.050,36
TOTAL ACUMULADO (R\$)	409.065,87	923.788,27	1.495.264,91	2.086.208,61	2.780.519,01	3.460.466,94	4.249.200,49	4.756.394,73	5.145.823,08	5.478.050,36	5.478.050,36
TOTAL DO MÊS (%)	7,47%	9,40%	10,43%	10,79%	12,67%	12,41%	14,40%	9,26%	7,11%	6,06%	100,00%
TOTAL ACUMULADO (%)	7,47%	16,86%	27,30%	38,08%	50,76%	63,17%	77,57%	86,83%	93,94%	100,00%	100,00%

São José, 02 de Junho de 2020.

Venício

Veríssimo Pedro da Silva Junior
RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
CREA 068.851-6

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 362 EDIF VITÓRIA CENTER SL 207 – FORQUILHINHA – SÃO JOSÉ – SC CEP 88.106-500
TELEFONE: (48) 9 9932 0313 (48) 3247 8061
CNPJ: 23.155.389/0001-40

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB**

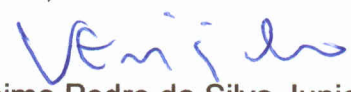
BDI 20,09%

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.			
1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.			
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.			

CÁLCULO DO BDI			OBRAS DE		
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		

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

São José, 02 de Junho de 2020.


Veríssimo Pedro da Silva Junior
 RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
 CREA 068.851-6



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020 - PMPB**

BDI 11,10%

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.			
1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.			
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS e ISS.			
CÁLCULO DO BDI			OBRAS DE
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			Status
Item	Parcela do BDI	%	
1	Administração Central (AC)	1,50	OK
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	
3	Risco (R)	0,60	
4	Despesas Financeiras (DF)	0,88	
5	Lucro (L)	3,60	
6	Impostos (I)	3,65	
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65	
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00	
BDI		11,10	OK

Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			
1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	
1,50	3,45	4,49	OK
0,30	0,48	0,82	
0,56	0,85	0,89	
0,85	0,85	1,11	
3,50	5,11	6,22	
11,10	14,02	16,80	

São José, 02 de Junho de 2020.


Veríssimo Pedro da Silva Junior
 RG 3.574.646 – CPF 023.112.079-62
 CREA 068.851-6