



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0503.193-86/2017	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PRÓ-TRANSPORTE/AVANÇAR	AÇÃO / MODALIDADE AVANÇAR CIDADES MOBILIDADE	OBJETO QUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS		MUNICÍPIO / UF BOMBINHAS / SC	LOCALIDADE / ENDEREÇO VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS/SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVANÇAR CIDADES MOBILIDADE				
DATA BASE dez-17	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Florianópolis / SC	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS/PAVER, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA	BDI 1 24,23%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS/PAVER, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA PINTASSILGO E TRECHO 2 DA RUA SANHAÇO - BAIRRO BOMBAS E RUA RIO BOMBINHAS E RUA RIO CLARO - BAIRRO ZIMBROS									1.801.964,50
1.			TRECHO DA RUA RIO BOMBINHAS					-	479.246,71
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	7.383,28
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	301,71	BDI 1	374,81	937,03
1.1.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	42,90	12,77	BDI 1	15,86	680,39
1.1.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	21,30	210,39	BDI 1	261,37	5.567,18
1.1.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	21,30	3,69	BDI 1	4,58	97,55
1.1.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	80,90	1,01	BDI 1	1,25	101,13
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	94.652,70
1.2.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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	M3	49,00	12,33	BDI 1	15,32	750,68
1.2.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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	M3	408,20	10,56	BDI 1	13,12	5.355,58
1.2.3.	COMPOSIÇÃO	01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	68,00	29,92	BDI 1	37,17	2.527,56
1.2.4.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	68,00	31,92	BDI 1	39,65	2.696,20
1.2.5.	COMPOSIÇÃO	02	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	319,00	37,94	BDI 1	47,13	15.034,47
1.2.6.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	319,00	45,41	BDI 1	56,41	17.994,79
1.2.7.	COMPOSIÇÃO	03	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	102,00	53,73	BDI 1	66,75	6.808,50
1.2.8.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	102,00	71,97	BDI 1	89,41	9.119,82
1.2.9.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	300,30	4,18	BDI 1	5,19	1.558,56

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.10.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	40,80	16,90	BDI 1	20,99	856,39
1.2.11.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	291,70	12,96	BDI 1	16,10	4.696,37
1.2.12.	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	54,20	1,61	BDI 1	2,00	108,40
1.2.13.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	206,00	1,01	BDI 1	1,25	257,50
1.2.14.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	54,20	0,92	BDI 1	1,14	61,79
1.2.15.	COMPOSIÇÃO	12	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - RIO BOMBINHAS	UND	7,00	938,83	BDI 1	1.166,31	8.164,17
1.2.16.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	7,00	176,91	BDI 1	219,78	1.538,46
1.2.17.	COMPOSIÇÃO	24	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - RIO BOMBINHAS	UND	4,00	926,81	BDI 1	1.151,38	4.605,52
1.2.18.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	7,00	397,90	BDI 1	494,31	3.460,17
1.2.19.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	7,00	84,82	BDI 1	105,37	737,59
1.2.20.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	22,00	220,61	BDI 1	274,06	6.029,32
1.2.21.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	22,00	83,82	BDI 1	104,13	2.290,86
1.3.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	252.636,05
1.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	3.322,60	1,25	BDI 1	1,55	5.150,03
1.3.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	1.004,00	33,10	BDI 1	41,12	41.284,48
1.3.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM	M2	3.322,60	49,75	BDI 1	61,80	205.336,68
1.3.4.	SINAPI	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	42,90	16,23	BDI 1	20,16	864,86
1.4.			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA					-	115.581,04
1.4.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	70,50	5,32	BDI 1	6,61	466,01
1.4.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	407,00	33,10	BDI 1	41,12	16.735,84
1.4.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5 CM	M2	1.030,15	56,87	BDI 1	70,65	72.780,10
1.4.4.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=6 CM	M2	6,20	53,97	BDI 1	67,05	415,71
1.4.5.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	216,25	74,11	BDI 1	92,07	19.910,14
1.4.6.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	16,50	74,11	BDI 1	92,07	1.519,16
1.4.7.	SINAPI	94964	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7 CM	M3	9,90	305,24	BDI 1	379,20	3.754,08
1.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	8.993,64
1.5.1.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	71,30	20,26	BDI 1	25,17	1.794,62
1.5.2.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,00	20,26	BDI 1	25,17	226,53

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 (PARADA OBRIGATÓRIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	3,00	243,70	BDI 1	302,75	908,25
1.5.4.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	149,99	BDI 1	186,33	745,32
1.5.5.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	7,00	181,10	BDI 1	224,98	1.574,86
1.5.6.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-45 (RUA SEM SAÍDA) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	181,10	BDI 1	224,98	224,98
1.5.7.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,18	BDI 1	103,33	413,32
1.5.8.	SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	50,70	45,70	BDI 1	56,77	2.878,24
1.5.9.	SINAPI	94964	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,60	305,24	BDI 1	379,20	227,52
2.			TRECHO 2 DA RUA SANHAÇO					-	285.737,42
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	3.062,94
2.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	301,71	BDI 1	374,81	937,03
2.1.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	74,80	12,77	BDI 1	15,86	1.186,33
2.1.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,50	210,39	BDI 1	261,37	914,80
2.1.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,50	3,69	BDI 1	4,58	16,03
2.1.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	7,00	1,01	BDI 1	1,25	8,75
2.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	55.650,93
2.2.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	30,20	12,33	BDI 1	15,32	462,66
2.2.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	207,20	10,56	BDI 1	13,12	2.718,46
2.2.3.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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	M3	57,80	9,47	BDI 1	11,76	679,73
2.2.4.	SINAPI	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M2	125,60	12,41	BDI 1	15,42	1.936,75
2.2.5.	COMPOSIÇÃO	01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	42,00	29,92	BDI 1	37,17	1.561,14
2.2.6.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	42,00	31,92	BDI 1	39,65	1.665,30
2.2.7.	COMPOSIÇÃO	02	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	240,00	37,94	BDI 1	47,13	11.311,20
2.2.8.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	240,00	45,41	BDI 1	56,41	13.538,40
2.2.9.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	158,40	4,18	BDI 1	5,19	822,10

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.10.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	25,20	16,90	BDI 1	20,99	528,95
2.2.11.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	164,70	12,96	BDI 1	16,10	2.651,67
2.2.12.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	49,30	6,86	BDI 1	8,52	420,04
2.2.13.	SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	15,40	1,61	BDI 1	2,00	30,80
2.2.14.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	30,80	1,01	BDI 1	1,25	38,50
2.2.15.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	15,40	0,92	BDI 1	1,14	17,56
2.2.16.	COMPOSIÇÃO	52	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - SANHAÇO	UND	4,00	1.052,91	BDI 1	1.308,03	5.232,12
2.2.17.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	4,00	176,91	BDI 1	219,78	879,12
2.2.18.	COMPOSIÇÃO	53	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - SANHAÇO	UND	3,00	929,20	BDI 1	1.154,35	3.463,05
2.2.19.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	397,90	BDI 1	494,31	1.977,24
2.2.20.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00	84,82	BDI 1	105,37	421,48
2.2.21.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	14,00	220,61	BDI 1	274,06	3.836,84
2.2.22.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	14,00	83,82	BDI 1	104,13	1.457,82
2.3.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	154.437,91
2.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.081,50	1,25	BDI 1	1,55	3.226,33
2.3.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	549,00	33,10	BDI 1	41,12	22.574,88
2.3.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM	M2	2.081,50	49,75	BDI 1	61,80	128.636,70
2.4.			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA					-	68.243,00
2.4.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	40,60	5,32	BDI 1	6,61	268,37
2.4.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	267,00	33,10	BDI 1	41,12	10.979,04
2.4.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5 CM	M2	613,95	56,87	BDI 1	70,65	43.375,57
2.4.4.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	119,35	74,11	BDI 1	92,07	10.988,55
2.4.5.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	8,40	74,11	BDI 1	92,07	773,39
2.4.6.	SINAPI	94964	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7 CM	M3	4,90	305,24	BDI 1	379,20	1.858,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	4.342,64
2.5.1.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	37,80	20,26	BDI 1	25,17	951,43
2.5.2.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,50	20,26	BDI 1	25,17	113,27
2.5.3.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 (PARADA OBRIGATORIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	2,00	243,70	BDI 1	302,75	605,50
2.5.4.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	149,99	BDI 1	186,33	372,66
2.5.5.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	181,10	BDI 1	224,98	449,96
2.5.6.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,18	BDI 1	103,33	413,32
2.5.7.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	23,30	45,70	BDI 1	56,77	1.322,74
2.5.8.	SINAPI	94964	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,30	305,24	BDI 1	379,20	113,76
3.			RUA RIO CLARO					-	411.808,02
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	7.493,97
3.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	301,71	BDI 1	374,81	937,03
3.1.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	7,60	12,77	BDI 1	15,86	120,54
3.1.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	23,70	210,39	BDI 1	261,37	6.194,47
3.1.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	23,70	3,69	BDI 1	4,58	108,55
3.1.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	106,70	1,01	BDI 1	1,25	133,38
3.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	65.313,63
3.2.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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	M3	46,10	12,33	BDI 1	15,32	706,25
3.2.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA 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	M3	243,40	10,56	BDI 1	13,12	3.193,41
3.2.3.	COMPOSIÇÃO	01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	64,00	29,92	BDI 1	37,17	2.378,88
3.2.4.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	64,00	31,92	BDI 1	39,65	2.537,60
3.2.5.	COMPOSIÇÃO	02	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	310,00	37,94	BDI 1	47,13	14.610,30
3.2.6.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	310,00	45,41	BDI 1	56,41	17.487,10
3.2.7.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	209,10	4,18	BDI 1	5,19	1.085,23
3.2.8.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	38,40	16,90	BDI 1	20,99	806,02

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.9.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	177,60	12,96	BDI 1	16,10	2.859,36
3.2.10.	COMPOSIÇÃO	54	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - RIO CLARO	UND	5,00	861,56	BDI 1	1.070,32	5.351,60
3.2.11.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	5,00	176,91	BDI 1	219,78	1.098,90
3.2.12.	COMPOSIÇÃO	55	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - RIO CLARO	UND	3,00	923,79	BDI 1	1.147,62	3.442,86
3.2.13.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	397,90	BDI 1	494,31	2.471,55
3.2.14.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	5,00	84,82	BDI 1	105,37	526,85
3.2.15.	SINAPI	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	568,85	BDI 1	706,68	706,68
3.2.16.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	16,00	220,61	BDI 1	274,06	4.384,96
3.2.17.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	16,00	83,82	BDI 1	104,13	1.666,08
3.3.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	214.817,99
3.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.925,10	1,25	BDI 1	1,55	4.533,91
3.3.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	714,00	33,10	BDI 1	41,12	29.359,68
3.3.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM	M2	2.925,10	49,75	BDI 1	61,80	180.771,18
3.3.4.	SINAPI	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	7,60	16,23	BDI 1	20,16	153,22
3.4.			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA					-	115.433,82
3.4.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	73,50	5,32	BDI 1	6,61	485,84
3.4.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	106,30	35,06	BDI 1	43,56	4.630,43
3.4.3.	SINAPI	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	106,30	4,58	BDI 1	5,69	604,85
3.4.4.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - E=6 CM	M3	71,90	105,71	BDI 1	131,32	9.441,91
3.4.5.	SINAPI	94273	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	247,00	33,10	BDI 1	41,12	10.156,64
3.4.6.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2	932,65	55,25	BDI 1	68,64	64.017,10
3.4.7.	COMPOSIÇÃO	46	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 40 X 40 X 2,5 CM	M2	228,00	79,06	BDI 1	98,22	22.394,16
3.4.8.	COMPOSIÇÃO	46	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 40 X 40 X 2,5 CM	M2	37,70	79,06	BDI 1	98,22	3.702,89
3.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	8.748,61
3.5.1.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	77,60	20,26	BDI 1	25,17	1.953,19
3.5.2.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,20	20,26	BDI 1	25,17	256,73
3.5.3.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA COR AMARELA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,20	20,26	BDI 1	25,17	55,37
3.5.4.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DO ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL - ZPA COR AMARELA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,20	20,26	BDI 1	25,17	55,37
3.5.5.	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL AMARELO 16 X 25 X 5 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	13,00	37,89	BDI 1	47,07	611,91
3.5.6.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	4,00	243,70	BDI 1	302,75	1.211,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.5.7.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	2,00	149,99	BDI 1	186,33	372,66
3.5.8.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	181,10	BDI 1	224,98	899,92
3.5.9.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8,00	83,18	BDI 1	103,33	826,64
3.5.10.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	40,80	45,70	BDI 1	56,77	2.316,22
3.5.11.	SINAPI	94964	SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,50	305,24	BDI 1	379,20	189,60
4.			RUA PINTASSILGO					-	625.172,35
4.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	24.344,65
4.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	301,71	BDI 1	374,81	937,03
4.1.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	157,00	12,77	BDI 1	15,86	2.490,02
4.1.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	10,70	210,39	BDI 1	261,37	2.796,66
4.1.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,70	3,69	BDI 1	4,58	49,01
4.1.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	15,00	1,01	BDI 1	1,25	18,75
4.1.6.	SINAPI	73817/002	ATERRO DE VALAS EXISTENTES COM PEDRA RACHÃO	M3	125,50	115,79	BDI 1	143,85	18.053,18
4.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	138.707,16
4.2.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	97,90	12,33	BDI 1	15,32	1.499,83
4.2.2.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	546,80	10,56	BDI 1	13,12	7.174,02
4.2.3.	COMPOSIÇÃO	01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	136,00	29,92	BDI 1	37,17	5.055,12
4.2.4.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	136,00	31,92	BDI 1	39,65	5.392,40
4.2.5.	COMPOSIÇÃO	02	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	340,00	37,94	BDI 1	47,13	16.024,20
4.2.6.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	340,00	45,41	BDI 1	56,41	19.179,40
4.2.7.	COMPOSIÇÃO	03	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	137,00	53,73	BDI 1	66,75	9.144,75
4.2.8.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	137,00	71,97	BDI 1	89,41	12.249,17
4.2.9.	COMPOSIÇÃO	05	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 100 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	12,00	82,90	BDI 1	102,99	1.235,88
4.2.10.	SINAPI-I	7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	12,00	180,96	BDI 1	224,81	2.697,72
4.2.11.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	387,50	4,18	BDI 1	5,19	2.011,13
4.2.12.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	81,70	16,90	BDI 1	20,99	1.714,88

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2.13.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	409,20	12,96	BDI 1	16,10	6.588,12
4.2.14.	COMPOSIÇÃO	62	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - PINTASSILGO	UND	8,00	995,25	BDI 1	1.236,40	9.891,20
4.2.15.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	8,00	176,91	BDI 1	219,78	1.758,24
4.2.16.	COMPOSIÇÃO	63	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - PINTASSILGO	UND	9,00	1.050,87	BDI 1	1.305,50	11.749,50
4.2.17.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	8,00	397,90	BDI 1	494,31	3.954,48
4.2.18.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	8,00	84,82	BDI 1	105,37	842,96
4.2.19.	SINAPI	73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS	UN	2,00	2.484,48	BDI 1	3.086,47	6.172,94
4.2.20.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	38,00	220,61	BDI 1	274,06	10.414,28
4.2.21.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	38,00	83,82	BDI 1	104,13	3.956,94
4.3.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	286.405,49
4.3.1.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.748,60	1,25	BDI 1	1,55	5.810,33
4.3.2.	SINAPI	94273	MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	1.087,00	33,10	BDI 1	41,12	44.697,44
4.3.3.	SINAPI	94273	MEIO-FIO (TRAVAMENTO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	26,00	33,10	BDI 1	41,12	1.069,12
4.3.4.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM	M2	3.748,60	49,75	BDI 1	61,80	231.663,48
4.3.5.	SINAPI	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	157,00	16,23	BDI 1	20,16	3.165,12
4.4.			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA					-	166.846,92
4.4.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	153,80	5,32	BDI 1	6,61	1.016,62
4.4.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	48,80	35,06	BDI 1	43,56	2.125,73
4.4.3.	SINAPI	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	48,80	4,58	BDI 1	5,69	277,67
4.4.4.	SINAPI	94273	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA	M	543,00	33,10	BDI 1	41,12	22.328,16
4.4.5.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5 CM	M2	1.599,60	56,87	BDI 1	70,65	113.011,74
4.4.6.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	237,20	74,11	BDI 1	92,07	21.839,00
4.4.7.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	18,85	74,11	BDI 1	92,07	1.735,52
4.4.8.	SINAPI	94964	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7 CM	M3	11,90	305,24	BDI 1	379,20	4.512,48
4.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	8.868,13
4.5.1.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	68,70	20,26	BDI 1	25,17	1.729,18
4.5.2.	SINAPI	72947	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,60	20,26	BDI 1	25,17	216,46
4.5.3.	SICRO	5213456	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	3,00	243,70	BDI 1	302,75	908,25
4.5.4.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	5,00	149,99	BDI 1	186,33	931,65
4.5.5.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	6,00	181,10	BDI 1	224,98	1.349,88

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.5.6.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-45 (RUA SEM SAÍDA) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	181,10	BDI 1	224,98	224,98
4.5.7.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,18	BDI 1	103,33	413,32
4.5.8.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	50,50	45,70	BDI 1	56,77	2.866,89
4.5.9.	SINAPI	94964	SÁPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,60	305,24	BDI 1	379,20	227,52

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BOMBINHAS / SC

Local

17 de janeiro de 2019

Data

Nome: JACQUELINE SOARES BARBOZA

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU 099.442-5

ART/RRT:

Nome: DIOGO GRAF

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 092.018-3

ART/RRT: