



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 CAVALO -		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 CAVALO - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO									1.144.011,13
1.			RUA CAVALO					-	1.144.011,13
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	28.140,25
1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	301,71	BDI 1	374,81	937,03
1.1.0.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	64,85	12,77	BDI 1	15,86	1.028,52
1.1.0.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	18,90	210,39	BDI 1	261,37	4.939,89
1.1.0.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	18,90	3,69	BDI 1	4,58	86,56
1.1.0.5.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	47,30	1,01	BDI 1	1,25	59,13
1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	56	RETIRADA DE MEIO-FIO, COM EMPILHAMENTO	M	8,00	7,96	BDI 1	9,89	79,12
1.1.0.7.	SINAPI	73817/002	ATERRO DE VALAS EXISTENTES COM PEDRA RACHÃO	M3	135,50	115,79	BDI 1	143,85	19.491,68
1.1.0.8.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DE VALAS COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PISTA DE ROLAMENTO	M3	229,70	5,32	BDI 1	6,61	1.518,32
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	253.492,18
1.2.0.1.	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	140,40	12,33	BDI 1	15,32	2.150,93
1.2.0.2.	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	812,70	10,56	BDI 1	13,12	10.662,62
1.2.0.3.	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	305,60	9,47	BDI 1	11,76	3.593,86
1.2.0.4.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	105,20	5,20	BDI 1	6,46	679,59
1.2.0.5.	SINAPI	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	144,00	5,08	BDI 1	6,31	908,64
1.2.0.6.	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	412,90	12,41	BDI 1	15,42	6.366,92
1.2.0.7.	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	195,00	29,92	BDI 1	37,17	7.248,15

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.0.8.	SINAPI-I	7790	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	195,00	31,92	BDI 1	39,65	7.731,75
1.2.0.9.	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	305,00	37,94	BDI 1	47,13	14.374,65
1.2.0.10.	SINAPI-I	7761	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	305,00	45,41	BDI 1	56,41	17.205,05
1.2.0.11.	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	446,00	53,73	BDI 1	66,75	29.770,50
1.2.0.12.	SINAPI-I	7762	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	446,00	71,97	BDI 1	89,41	39.876,86
1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 80 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	50,00	68,94	BDI 1	85,64	4.282,00
1.2.0.14.	SINAPI-I	7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	50,00	123,68	BDI 1	153,65	7.682,50
1.2.0.15.	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	10,00	82,90	BDI 1	102,99	1.029,90
1.2.0.16.	SINAPI-I	7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	10,00	180,96	BDI 1	224,81	2.248,10
1.2.0.17.	SINAPI	73881/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM	M2	700,20	4,18	BDI 1	5,19	3.634,04
1.2.0.18.	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	117,20	16,90	BDI 1	20,99	2.460,03
1.2.0.19.	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	548,40	12,96	BDI 1	16,10	8.829,24
1.2.0.20.	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	243,90	6,86	BDI 1	8,52	2.078,03
1.2.0.21.	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	67,90	13,58	BDI 1	16,87	1.145,47
1.2.0.22.	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	219,80	1,61	BDI 1	2,00	439,60
1.2.0.23.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	549,50	1,01	BDI 1	1,25	686,88
1.2.0.24.	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	219,80	0,92	BDI 1	1,14	250,57
1.2.0.25.	COMPOSIÇÃO	57	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - CAVALO	UND	13,00	1.076,00	BDI 1	1.336,71	17.377,23
1.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	58	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - CAVALO	UND	14,00	1.053,11	BDI 1	1.308,28	18.315,92
1.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	13	POÇO DE VISITA Ø 80 CM - SIMPLES - CAVALO	UND	1,00	1.277,28	BDI 1	1.586,76	1.586,76
1.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	14,00	176,91	BDI 1	219,78	3.076,92
1.2.0.29.	SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	14,00	397,90	BDI 1	494,31	6.920,34
1.2.0.30.	SINAPI	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	14,00	84,82	BDI 1	105,37	1.475,18
1.2.0.31.	SINAPI	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	930,11	BDI 1	1.155,48	2.310,96

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.0.32.	SINAPI	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	1.391,42	BDI 1	1.728,56	3.457,12
1.2.0.33.	SINAPI	73856/008	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1.977,97	BDI 1	2.457,23	2.457,23
1.2.0.34.	COMPOSIÇÃO	35	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	56,00	220,61	BDI 1	274,06	15.347,36
1.2.0.35.	COMPOSIÇÃO	36	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	56,00	83,82	BDI 1	104,13	5.831,28
1.3.			PAVIMENTAÇÃO PISTA					-	584.079,92
1.3.0.1.	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MAT. DE 2ª CATEGORIA ESP-33CM	M3	434,40	9,92	BDI 1	12,32	5.351,81
1.3.0.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO DE 6M³	M3	434,40	3,69	BDI 1	4,58	1.989,55
1.3.0.3.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	7.022,45	1,25	BDI 1	1,55	10.884,80
1.3.0.4.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	351,00	95,79	BDI 1	119,00	41.769,00
1.3.0.5.	SINAPI	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	351,00	2,82	BDI 1	3,50	1.228,50
1.3.0.6.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	11.302,20	0,71	BDI 1	0,88	9.945,94
1.3.0.7.	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	1.833,00	33,10	BDI 1	41,12	75.372,96
1.3.0.8.	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	7.022,45	49,75	BDI 1	61,80	433.987,41
1.3.1.			Repavimentação em concreto armado e=15cm					-	3.549,95
1.3.1.1.	SICRO	4011213	SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - CCR (CONCRETO ROLADO)	M3	2,10	132,54	BDI 1	164,65	345,77
1.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	59	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA INCL., COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,20	302,27	BDI 1	375,51	1.201,63
1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	60	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60 4,2 MM, (2,20KG/M2), MALHA 10X10CM	KG	48,30	6,15	BDI 1	7,64	369,01
1.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	61	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60 5,0 MM, (3,11KG/M2), MALHA 10X10CM	KG	81,70	5,96	BDI 1	7,40	604,58
1.3.1.5.	SINAPI	92767	TRELIÇA ESPAÇADORA AÇO CA-60, 4,2MM, (0,718 KG/M) - H-7CM	KG	38,60	9,69	BDI 1	12,04	464,74
1.3.1.6.	SINAPI	92887	AÇO CA-25, 20,0MM - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	KG	75,95	5,04	BDI 1	6,26	475,45
1.3.1.7.	SINAPI	96536	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 4X	M2	1,50	47,64	BDI 1	59,18	88,77
1.4.			PAVIMENTAÇÃO CALÇADA					-	264.865,42
1.4.0.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	323,20	5,32	BDI 1	6,61	2.136,35
1.4.0.2.	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	912,00	33,10	BDI 1	41,12	37.501,44
1.4.0.3.	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	2.513,80	56,87	BDI 1	70,65	177.599,97
1.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	402,15	74,11	BDI 1	92,07	37.025,95
1.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	64	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM	M2	33,60	74,11	BDI 1	92,07	3.093,55
1.4.0.6.	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	19,80	305,24	BDI 1	379,20	7.508,16
1.5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	13.433,36
1.5.0.1.	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	135,70	20,26	BDI 1	25,17	3.415,57
1.5.0.2.	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	16,40	20,26	BDI 1	25,17	412,79
1.5.0.3.	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	6,00	243,70	BDI 1	302,75	1.816,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	47	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	7,00	149,99	BDI 1	186,33	1.304,31
1.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	48	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	8,00	181,10	BDI 1	224,98	1.799,84
1.5.0.6.	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	83,18	BDI 1	103,33	619,98
1.5.0.7.	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	66,25	45,70	BDI 1	56,77	3.761,01
1.5.0.8.	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	0,80	305,24	BDI 1	379,20	303,36

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

21 de janeiro de 2019

Data

Nome: DIOGO GRÁF

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 092.018-3

ART/RRT: 6615410-3