

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

OBJETO: Obras de Infraestrutura Urbana no Município de Itararé

Rua Pedro Furlani Jr., entre a Rua Santa Cruz e a Rua Gasparino F. Holtz; Rua João Pedro Xavier Lopes, entre a Rua Santa Cruz e a Rua Gasparino F. Holtz e a Rua Gasparino F. Holtz, entre a Rua João Pedro Xavier Lopes e a Rua Pedro Furlani Jr., no Jardim São Paulo; Rua Tiradentes; Rua Antônio José Luciano de Mello e Rodovia Vicinal Jurandir Carlos Magno, Santa Cruz dos Lopes.

LOCAL:

AREA(m²): 1.558,52

CIDADE: Itararé-SP

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
1.0			PLACA DE OBRAS		
1.1	103689	SINAPI-SP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00
Comprimento (m) x largura (m)					
2,00 x 3,00 = 6,00					
2.0			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA		
2.1	102656	SINAPI-SP	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CÔNE PLÁSTICO, INCLUINDO CÔNE. AF_03/2024	m	40,00
Comprimento (m) x nº de interdições					
10,00 x 4,00 = 40,00					
2.2	PMI-022	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA COM PLACA (A-24) EM CHAPA DE AÇO E ADESIVO REFLETIVO, EM SUPORTE DE MADEIRA	Unidade	5,00
nº de unidades					
5,00					
2.3	PMI-023	PRÓPRIA	TAPUME COM TELA PLÁSTICA, PARA ISOLAMENTO DE ÁREAS	m	88,00
Comprimento (m) x nº de caixas					
8,00 x 11,00 = 88,00					
3.0			TERRAPLENAGEM		
3.1	100576	SINAPI-SP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1.767,98
Área a pavimentar (m²) + Área sob as guias (m²) (extensão (m) x largura (m))					
1558,52 + 209,46 = 1767,98					
3.2	98525	SINAPI-SP	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	976,35
Área Rua Gasparino F. Holtz e área de empréstimo					
976,35					
3.3	105559	SINAPI-SP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	476,35
Área de aterro (m²) x espessura média (m)					
476,35 x 1,00 = 476,35					
3.4	105558	SINAPI-SP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	233,78
Área de aterro (m²) x espessura média (m)					
1558,52 x 0,15 = 233,78					
3.5	101146	SINAPI-SP	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	923,17
Volume de aterro (m³) x empolamento					
(476,35+233,78) x 1,30 = 923,17					

3.6	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	m ³ xKm	1.893,62
Volume de aterro empolado (m ³) x DMT via urbana (KM)					
233,78 x 8,10 = 1893,62					
3.7	93592	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	m ³ xKm	818,23
Volume de aterro empolado (m ³) x DMT via revestimento (KM)					
233,78 x 3,50 = 818,23					
4.0			DRENAGEM PLUVIAL		
4.1	102278	SINAPI-SP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m ³	336,15
Tubulação: Comprimento (m) x largura da vala (m) x profundidade da vala (m)					
DN 40 = 169,00 x 0,90 x 1,50 = 228,15					
DN 60 = 45,00 x 1,20 x 2,00 = 108,00					
228,15+108,00 = 336,15					
4.2	93369	SINAPI-SP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	253,28
Volume escavado - (comprimento (m) x volume do tubo (m ³))					
DN 40 = 228,15 - (169,00 x 0,28) = 180,83					
DN 60 = 108,00 - (45,00 x 0,79) = 72,45					
180,83 + 72,45 = 253,28					
4.3	101623	SINAPI-SP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m ³	10,30
Comprimento (m) x largura da vala (m) x espessura (m)					
DN 40 = 169,00 x 0,90 x 0,05 = 7,60					
DN 60 = 45,00 x 1,20 x 0,05 = 2,70					
7,60 + 2,70 = 10,30					
4.4	92219	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	169,00
Comprimento (m), conforme projeto					
169,00					
4.5	92221	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	45,00
Comprimento (m), conforme projeto					
45,00					
4.6	97956	SINAPI-SP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Unid	9,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					
9,00					
4.7	97957	SINAPI-SP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Unid	2,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					
2,00					
4.8	PMI-028	PRÓPRIA	CAIXA DE LIGAÇÃO RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =0,80 X 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,00M, INCLUSIVE TAMPA	Unid	5,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					

5,00					
4.9	99252	SINAPI-SP	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Unid	1,00
nº de dispositivos (unidade), conforme projeto					
1,00					
4.10	99318	SINAPI-SP	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MAÇIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,00
Comprimento (m) x nº de Pvs					
1,00 x 1,00					
4.11	11301	SINAPI-SP - INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid	1,00
nº de Pvs					
1,00					
4.12	102750	SINAPI-SP	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	m³	1,00
nº bocas de bueiro					
1,00					
4.13	103928	SINAPI-SP	BACIA DE DISSIPACÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	1,11
Volume concreto (m³) + Volume rachão (m³)					
0,65 + 0,46 = 1,11					
5.0			GUIAS COM SARJETAS		
5.1	94267	SINAPI-SP	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	465,48
Comprimento das guias (m), conforme projeto					
465,48					
5.2	94277	SINAPI-SP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	14,00
Comprimento das guias (m), conforme projeto					
14,00					
6.0			PAVIMENTAÇÃO		
6.1	105727	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	155,85
Área de pavimentação (m²) x espessura (m)					
1558,52 x 0,10 = 155,85					
6.2	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 - BRITA PARA BASE	m³xKm	3.018,81
Volume de agregado (m³) x empolamento x DMT via pavimentada (km)					
155,85 x 14,90 x 1,30 = 3018,81					
6.3	93592	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BRITA PARA BASE	m³xKm	1.418,24
Volume de agregado (m³) x empolamento x DMT via pavimentada (km)					
155,85 x 7 x 1,30 = 1418,24					

6.4	95875	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 - MASSA ASFÁLTICA	m ³ xKm	1.823,64
Volume de CBUQ (m ³) x empolamento x DMT (Km)					
46,76 x 1,30 x 30 = 1823,64					
6.5	93593	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF 07/2020 - MASSA ASFÁLTICA	m ³ xKm	1.586,57
Volume de CBUQ (m ³) x empolamento x DMT (Km)					
46,76 x 1,30 x 26,10 = 1586,57					
6.6	95995	SINAPI-SP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m ³	46,76
Área (m ²) x espessura (m)					
1558,52 x 0,03=46,76					
6.7	DER-SP	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.558,52
Área a pavimentar (m ²)					
2371,72					
6.8	DER-SP	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m ²	1.558,52
Área a pavimentar (m ²)					
2371,72					
7.0			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
7.1	PMI-035	PRÓPRIA	PLACA R-1 "PARE", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,00
nº de placas (unidade), conforme projeto					
2,00					
7.2	PMI-037	PRÓPRIA	PLACA "IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO", INSTALADA EM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	2,00
nº de placas (unidade), conforme projeto					
2,00					
7.3	70.02.010	CDHU-SP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	34,40
Área (m ²)					
Linha de eixo, dupla amarela: 18,00					
Linha de retenção: 6,40					
Símbolo de "PARE": 10,00					
18,00 + 6,40 + 10,00 = 34,40					
7.0			ADEQUAÇÕES DE DRENAGEM E REMOÇÃO DE LOMBADA		
1.1	01.23.070	CDHU-SP	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	108,99
Rua Antônio José Luciano de Mello: (perímetro) = 27,00					
Rua Tiradentes: (perímetro) = 23,00					
Rua Nelson Villela T01: (perímetro) = 30,49					
Rua Nelson Villela T02: (perímetro) = 28,50					
27,00 + 23,00 + 30,49 + 28,50 = 108,99					
1.2	97636	SINAPI-SP	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m ³	9,72
Intervenções de drenagem: (área x espessura) = 70,20 x 0,10 = 7,02					
Lombada Rua Tiradentes: (área x espessura) = 15,00 x 0,18 = 2,70					
7,02 + 2,70 = 9,72					
1.3	104789	SINAPI-SP	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m ³	2,45
Rua Nelson Villela T01: *sarjeta* (área x espessura) = 28,00 x 0,25 x 0,10 = 0,70					
Rua Nelson Villela: *calçada* (área x espessura) = 14,00 x 0,60 x 0,06 = 0,50					
Rua Nelson Villela T02: *sarjeta* (área x espessura) = 21,55 x 0,25 x 0,10 = 0,53					
Rua João Santos Mello: *Boca de Leão* (área x espessura) = 4,80 x 0,15 = 0,72					
0,70 + 0,50 + 0,53 + 0,72 = 2,45					

1.4	90106	SINAPI-SP	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. AF_01/2015	m³	40,32
Tubulação: Comprimento (m) x largura da vala (m) x profundidade da vala (m)					
DN 20 = 32,00 x 0,60 x 0,60 = 11,52					
DN 60 = 20,00 x 1,20 x 1,20 = 28,80					
11,52 + 28,80 = 40,32					
1.5	93369	SINAPI-SP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	18,12
Volume escavado - (comprimento (m) x volume do tubo (m³))					
DN 20 = 11,52 - (32,00 x 0,20) = 5,12					
DN 40 = 28,80 - (20,00 x 0,79) = 13,00					
5,12 + 13,00 = 18,12					
1.6	101623	SINAPI-SP	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	1,62
Comprimento (m) x largura da vala (m) x espessura (m)					
DN 60 = 20,00 x 1,20 x 0,05 = 1,20					
Calçada = 14,00 x 0,60 x 0,05 = 0,42					
1,20 + 0,42 = 1,62					
1.7	95567	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	32,00
Comprimento (m), conforme projeto					
32,00					
1.8	92221	SINAPI-SP	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	20,00
Comprimento (m), conforme projeto					
20,00					
1.9	PMI-021	PRÓPRIA	BOCA DE LEAO, COM GRADE DE AÇO CA-50 25MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,60 X 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,00M	Unid	7,00
Número de bocas de leão, conforme projeto					
7,00					
1.10	97956	SINAPI-SP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Unid	2,00
Número de bocas de lobo, conforme projeto					
2,00					
1.11	PMI-028	PRÓPRIA	CAIXA DE LIGAÇÃO RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,80 X 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,00M, INCLUSIVE TAMPA	Unid	2,00
Número de Caixas de Ligação, conforme projeto					
2,00					
1.12	94287	SINAPI-SP	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	69,55
Soma sarjeta de 0,20m de largura + 0,30m de largura					
20,00m + 49,55m = 69,55					

1.13	94992	SINAPI-SP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	8,40
Rua Nelson Vilela: *calçada* (área) = 14,00 x 0,60 = 8,40					
1.14	105727	SINAPI-SP	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m ³	7,02
Área de pavimento a reconstruir (m ²) x espessura (m)					
70,20 x 0,10 = 7,02					
1.14	95876	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 - BRITA PARA BASE	m ³ xKm	215,07
Volume de agregado (m ³) x empolamento x DMT via pavimentada (km)					
agregados: 7,02 x 14,90 x 1,30 = 135,97					
bora-fora: 12,17 x 5,00 x 1,30 = 79,10					
135,97 + 79,10 = 215,07					
1.15	93592	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 - BRITA PARA BASE	m ³ xKm	63,88
Volume de agregado (m ³) x empolamento x DMT via pavimentada (km)					
agregados: 7,02 x 7,00 x 1,30 = 63,88					
1.16	95875	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 - MASSA ASFÁLTICA	m ³ xKm	132,99
Volume de CBUQ (m ³) x empolamento x DMT (Km)					
3,41 x 1,30 x 30,00 = 132,99					
1.17	93593	SINAPI-SP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020 - MASSA ASFÁLTICA	m ³ xKm	115,70
Volume de CBUQ (m ³) x empolamento x DMT (Km)					
3,41 x 1,30 x 26,10 = 115,7					
1.18	95995	SINAPI-SP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	3,41
Área (m ²) x espessura (m)					
Reconstrução: 70,20 x 0,04 = 2,81					
lombada: 15,00 x 0,04 = 0,60					
2,81+0,60 = 3,41					
1.19	DER-SP	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m ²	85,20
Área a pavimentar (m ²)					
70,20 + 15,00 = 85,20					

DMT Usina de CBUQ mais próxima utilizado Itapeva-SP, adotado 56,10 Km.

DMT Jazida de brita mais próxima utilizado Sengés-PR, adotado 21,90 Km, sendo 7,00 Km em revestimento primário e 14,90 Km em via pavimentada.

DMT Jazida de solo, adotado 11,60 Km, sendo 3,50 Km em revestimento primário e 8,10 Km em via pavimentada.

Composição de Custos com base na tabela SINAPI Abril 2025 sem desoneração e Boletim CDHU 197 (Abril/2025)

Foi utilizado arredondamento de duas casas decimais nas colunas de quantidade, preço unitário e preço total.

Declaro que o orçamento foi elaborado SEM desoneração da folha de pagamento, e que está é a alternativa mais adequada à Administração

André Henrique da Silva

Engenheiro Civil

CREA SP nº 5070388607