



ANEXO II

Obra
SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO NA UFSCAR
LOCAL: MARGEM ESQUERDA DO CÓRREGO DO MONJOLINHO TRECHO
DA CAPITAÇÃO DO ESPRAIADO ATÉ A DIVISA DO CLUBE PAULISTINHA
COM A DISSOLTEX - SÃO CARLOS/SP

Bancos
SINAPI - 04/2024
CPOS - 03/2024
SBC - 05/2024
SABESP - 01/2024

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CANTEIRO DE OBRAS					24.263,67	1,48%
1.1	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	R\$ 832,50	R\$ 1.040,63	R\$ 5.203,15	0,32 %
1.2	02.08.020	CPOS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	17,10	R\$ 891,72	R\$ 1.114,65	R\$ 19.060,52	1,16 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44.381,05	2,70%
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	m²	3.495,18	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 2.970,90	0,18 %
2.2	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA DE CAMADA VEGETAL COM TRATOR PÁ CARREGADEIRA	m³	699,00	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 13.525,65	0,82 %
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.990,00	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 22.018,50	1,34 %
2.4	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	90,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 5.625,00	0,34 %
2.5	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	100,00	R\$ 1,93	R\$ 2,41	R\$ 241,00	0,01 %
3			SERVIÇOS TÉCNICOS					R\$ 10.540,56	0,64%
3.1	70010010	SABESP	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA, LOCACAO, NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO E ADEQUAÇÕES DE PROJETO SE NECESSÁRIO.	M	1.024,35	R\$ 2,14	R\$ 2,68	R\$ 2.745,26	0,17 %
3.2	70010011	SABESP	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	M	1.024,35	R\$ 6,09	R\$ 7,61	R\$ 7.795,30	0,47 %
4			ESCAVAÇÃO DE VALA					R\$ 148.323,79	9,02%
4.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	54,88	R\$ 13,52	R\$ 16,90	R\$ 927,47	0,06 %
4.1	102329	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	3.966,34	R\$ 8,96	R\$ 11,20	R\$ 44.423,01	2,70 %



ANEXO II

Obra
SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO NA UFSCAR
LOCAL: MARGEM ESQUERDA DO CÓRREGO DO MONJOLINHO TRECHO
DA CAPITAÇÃO DO ESPRAIADO ATÉ A DIVISA DO CLUBE PAULISTINHA
COM A DISSOLTEX - SÃO CARLOS/SP

Bancos
SINAPI - 04/2024
CPOS - 03/2024
SBC - 05/2024
SABESP - 01/2024

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 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 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³	788,38	R\$ 12,45	R\$ 15,56	R\$ 12.267,19	0,75 %
4.3	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	m³	100,43	R\$ 223,78	R\$ 279,73	R\$ 28.093,28	1,71 %
4.4	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	301,30	R\$ 65,45	R\$ 81,81	R\$ 24.649,35	1,50 %
4.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT =30 KM (UNIDADE: M3XKM). (brita + rachão)	M³XKM	12.051,90	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 37.963,49	2,31 %
5			ESCORAMENTO DE VALA					R\$ 166.801,13	10,14%
5.1	08.01.100	CPOS	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4 M	m²	359,40	R\$ 371,29	R\$ 464,11	R\$ 166.801,13	10,14 %
6			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					R\$ 976.655,72	59,37%
6.1	90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	68,60	R\$ 5,56	R\$ 6,95	R\$ 476,77	0,03 %
6.2	41930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	68,60	R\$ 120,83	R\$ 151,04	R\$ 10.361,34	0,63 %
6.3	90747	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	1.004,35	R\$ 18,47	R\$ 23,09	R\$ 23.190,44	1,41 %
6.4	00041782	SINAPI	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (PARA ESGOTO)	M	1.004,35	R\$ 740,42	R\$ 858,89	R\$ 862.626,17	52,44 %
6.5	Ref. 172113	SBC	TUBO AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	20,00	R\$ 3.448,32	R\$ 4.000,05	R\$ 80.001,00	4,86 %
OBS.: Para os itens 6.4 e 6.5 foi adotado BDI = 16%									
7			POÇOS DE VISITA					R\$ 67.410,99	4,10%
7.1	98405	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	15,00	R\$ 2.623,20	R\$ 3.279,00	R\$ 49.185,00	2,99 %
7.2	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	15,00	R\$ 665,96	R\$ 832,45	R\$ 12.486,75	0,76 %
7.3	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M. AF 12/2020	M	14,93	R\$ 307,53	R\$ 384,41	R\$ 5.739,24	0,35 %
8			REATERRO DE VALA					R\$ 65.595,59	3,99%



ANEXO II

Obra
SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO NA UFSCAR
LOCAL: MARGEM ESQUERDA DO CÓRREGO DO MONJOLINHO TRECHO
DA CAPITAÇÃO DO ESPRAIADO ATÉ A DIVISA DO CLUBE PAULISTINHA
COM A DISSOLTEX - SÃO CARLOS/SP

Bancos
SINAPI - 04/2024
CPOS - 03/2024
SBC - 05/2024
SABESP - 01/2024

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 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. INCLUSO COMPACTAÇÃO DE SOLO.	m³	3.279,78	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 53.296,43	3,24 %
8.2	93373	SINAPI	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 DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	686,72	R\$ 14,33	R\$ 17,91	R\$ 12.299,16	0,75 %
9			SOLO DE BOTA FORA					R\$ 22.971,49	1,40%
9.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA. AF 07/2020	m³	451,75	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 8.741,36	0,53 %
9.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M³XKM	4.517,50	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 14.230,13	0,87 %
10			TRAVESSIA AÉREA					R\$ 62.963,69	3,83%
10.1	01.17.051	CPOS	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 PARA TRAVESSIA AÉREA	UNID.	1,00	R\$ 2.400,17	R\$ 3.000,21	R\$ 3.000,21	0,18 %
10.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m³	2,88	R\$ 42,61	R\$ 53,26	R\$ 153,39	0,01 %
10.3	12.12.010	CPOS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	R\$ 35.455,11	R\$ 44.318,89	R\$ 44.318,89	2,69 %
10.4	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	48,00	R\$ 130,01	R\$ 162,51	R\$ 7.800,48	0,47 %
10.5	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	6,00	R\$ 112,23	R\$ 140,29	R\$ 841,74	0,05 %
10.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	70,00	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 1.263,50	0,08 %
10.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m³	1,73	R\$ 666,22	R\$ 832,78	R\$ 1.440,71	0,09 %
10.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	2,88	R\$ 37,33	R\$ 46,66	R\$ 134,38	0,01 %
10.9	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 06/2017	m²	7,80	R\$ 249,89	R\$ 312,36	R\$ 2.436,41	0,15 %
10.10	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	kg	25,00	R\$ 9,78	R\$ 12,23	R\$ 305,75	0,02 %



ANEXO II

Obra
SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO NA UFSCAR
LOCAL: MARGEM ESQUERDA DO CÓRREGO DO MONJOLINHO TRECHO
DA CAPITAÇÃO DO ESPRAIADO ATÉ A DIVISA DO CLUBE PAULISTINHA
COM A DISSOLTEX - SÃO CARLOS/SP

Bancos
SINAPI - 04/2024
CPOS - 03/2024
SBC - 05/2024
SABESP - 01/2024

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.11	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	10,00	R\$ 17,81	R\$ 22,26	R\$ 222,60	0,01 %
10.12	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,90	R\$ 929,45	R\$ 1.161,81	R\$ 1.045,63	0,06 %
11			INTERFERÊNCIAS					R\$ 28.411,90	1,73%
11.1	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9,20	R\$ 32,63	R\$ 40,79	R\$ 375,27	0,02 %
11.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) 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	9,20	R\$ 45,42	R\$ 56,78	R\$ 522,38	0,03 %
11.3	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	9,20	R\$ 29,76	R\$ 37,20	R\$ 342,24	0,02 %
11.4	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	24,00	R\$ 172,30	R\$ 215,38	R\$ 5.169,12	0,31 %
11.5	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	2,00	R\$ 49,92	R\$ 62,40	R\$ 124,80	0,01 %
11.6	70180007	SABESP	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) SEM PAVIMENTAÇÃO	UNID.	9,00	R\$ 320,75	R\$ 400,94	R\$ 3.608,46	0,22 %
11.7	96001	SINAPI	FRESAGEM E REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E CALÇADA. INCLUSO CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	56,89	R\$ 7,17	R\$ 8,96	R\$ 509,73	0,03 %
11.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT =10 KM (UNIDADE: M3XKM). (bota fora)	M³XKM	739,57	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 2.329,65	0,14 %
11.9	94993	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS INICIAIS	m²	11,97	R\$ 68,48	R\$ 85,60	R\$ 1.024,63	0,06 %
11.10	101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M³	6,74	R\$ 141,31	R\$ 176,64	R\$ 1.190,55	0,07 %
11.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT =30 KM (UNIDADE: M3XKM). (BGS)	M³XKM	262,86	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 828,01	0,05 %
11.12	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS	M³	1,80	R\$ 1.951,08	R\$ 2.438,85	R\$ 4.389,93	0,27 %
11.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT =30 KM (UNIDADE: M3XKM). (pavimento)	M³XKM	70,20	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 221,13	0,01 %
11.14	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	m²	360,00	R\$ 17,28	R\$ 21,60	R\$ 7.776,00	0,47 %
12			REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO E PVS DESATIVADOS					R\$ 26.579,43	1,62%
12.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	655,80	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 557,43	0,03 %



ANEXO II

Obra
SUBSTITUIÇÃO DO INTERCEPTOR DE ESGOTO NA UFSCAR
LOCAL: MARGEM ESQUERDA DO CÓRREGO DO MONJOLINHO TRECHO
DA CAPITAÇÃO DO ESPRAIADO ATÉ A DIVISA DO CLUBE PAULISTINHA
COM A DISSOLTEX - SÃO CARLOS/SP

Bancos
SINAPI - 04/2024
CPOS - 03/2024
SBC - 05/2024
SABESP - 01/2024

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), MINIRETROESCAVADEIRA, LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	95,26	R\$ 9,37	R\$ 11,71	R\$ 1.115,49	0,07 %
12.3	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA DE CAMADA VEGETAL E ENTULHOS DA TUBULAÇÃO DE CONCRETO	m³	226,42	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 4.381,23	0,27 %
12.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). (BOTA FORA)	M3XKM	2.946,35	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 9.280,99	0,56 %
12.5	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA PARA REATERRO DO LOCAL DA TUBULAÇÃO REMOVIDA.	m³	95,26	R\$ 15,48	R\$ 19,35	R\$ 1.843,28	0,11 %
12.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). (SOLO DE 1ª CATEGORIA PARA REATERRO DE VALA)	M3XKM	1.238,38	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 3.900,90	0,24 %
12.7	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINIRETROESCAVADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	m³	95,26	R\$ 28,74	R\$ 35,93	R\$ 3.422,69	0,21 %
12.8	Ref. 103096	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 400 MM EXISTENTE (TRAVESSIA AÉREA SOBRE CURSO D'ÁGUA)	M	22,96	R\$ 72,38	R\$ 90,48	R\$ 2.077,42	0,13 %

TOTAL GERAL (c/ BDI):

R\$ 1.644.899,01

São Carlos, 05 de junho de 2024.