



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ANEXO III a

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Obra CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA, PREVENTIVA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS								
Orçamento Sintético								
Data Base: abr/25								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit (BDI)	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					118.125,34
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	40,00	446,51	539,61	21.584,40
1.2	CPU-294	Próprio	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - REF. SICRO3 5219544	UN	35,00	243,76	294,58	10.310,30
1.3	CPU-301	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO - REF. ORSE 4554	M	1.148,00	27,41	33,12	38.021,76
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	412,50	93,19	112,62	46.455,75
1.5	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	412,50	3,52	4,25	1.753,13
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					934.141,57
2.1	CPU_571	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA - REF. ORSE 3099	dia	90,00	466,18	563,38	50.704,20
2.2	CPU_728	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	682.981,92	825.383,65	825.383,65
2.3	CPU - 001	Próprio	ALUGUEL DE VEICULO LEVE COM COMBUSTÍVEL	MÊS	12,00	4.003,15	4.837,81	58.053,72
3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					85.074,96
3.1	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	1.484,37	1.793,86	21.526,32
3.2	00010779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	2.375,00	2.870,19	34.442,28
3.3	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	36,00	669,02	808,51	29.106,36
4			DEMOLIÇÕES - REMOÇÕES - LIMPEZAS					2.154.411,55
4.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	77,00	59,24	71,59	5.512,43
4.2	CPU_CAM 80	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA - REF. ORSE 8	m²	91,00	110,88	134,00	12.194,00
4.3	CPU_CAM 81	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO - REF. ORSE 25	M	49,00	48,74	58,90	2.886,10
4.4	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM	m²	8.586,00	25,24	30,50	261.873,00
4.5	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	105,00	656,96	793,94	83.363,70
4.6	CPU_572	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,30M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - REF. ORSE 7132	m	91,00	53,61	64,79	5.895,89
4.7	CPU_447	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,40M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - REF. ORSE 46	m	339,50	60,92	73,62	24.993,99
4.8	CPU_448	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,60M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - REF. ORSE 47	m	105,00	73,11	88,35	9.276,75
4.9	CPU_573	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=0,80M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - REF. ORSE 48	m	7,00	85,29	103,07	721,49
4.10	CPU_574	Próprio	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00M, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - REF. ORSE 49	m	2,10	97,48	117,80	247,38
4.11	CPU - 655	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) - REF. ORSE 6191	m²	22.400,00	0,77	0,93	20.832,00
4.12	CPU - 629	Próprio	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) MANUAL EM CALHA - REF. SETOP LIM-CAL-005	M	840,00	10,33	12,48	10.483,20
4.13	CPU - 630	Próprio	LIMPEZA DE CAIXA DE DRENAGEM, INCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DA TAMPA - REF. SINAPI 9537	m³	490,00	97,48	117,80	57.722,00
4.14	CPU_70	Próprio	DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM ENTRE PV'S COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO - REF ORSE 6391	M	40.000,00	25,24	30,50	1.220.000,00
4.15	CPU - 693	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - REF. SINAPI 72897	m³	1.960,00	33,59	40,59	79.556,40
4.16	100207	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2019	M3XKM	392,00	570,58	689,55	270.303,60
4.17	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	34.999,85	2,09	2,53	88.549,62
5			REDES DE DRENAGENS EM GERAL					9.249.306,40
5.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	m³	7.231,85	14,68	17,74	128.293,02
5.2	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA	m³	2.283,64	9,51	11,49	26.239,02
5.3	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E	m³	1.903,10	9,15	11,06	21.048,29
5.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2.283,72	96,40	116,50	266.053,38
5.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	321.623,56	2,09	2,53	813.707,61
5.6	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	6.536,00	51,36	62,07	405.689,52
5.7	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	6.003,20	124,18	150,07	900.900,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

5.8	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	m³	12.370,14	8,72	10,54	130.381,28
5.9	100207	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2019	M3XKM	371,10	570,58	689,55	255.892,01
5.10	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 08/2023	m³	6.660,85	122,51	148,05	986.138,84
5.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	m³	2.854,65	30,65	37,04	105.736,24
5.12	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO)	m²	12.195,40	7,46	9,02	110.002,51
5.13	91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	2.640,00	257,46	311,14	821.409,60
5.14	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	835,00	101,39	122,53	102.312,55
5.15	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	960,00	313,91	379,36	364.185,60
5.16	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	260,00	503,85	608,90	158.314,00
5.17	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	120,00	601,45	726,85	87.222,00
5.18	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	70,00	854,09	1.032,17	72.251,90
5.19	92818	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	10,00	1.217,80	1.471,71	14.717,10
5.20	CPU - 126	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF - SINAPI 74166/001	UN	27,00	488,94	590,88	15.953,76
5.21	99270	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	19,00	668,36	807,71	15.346,49
5.22	99275	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	5,00	1.027,35	1.241,55	6.207,75
5.23	99283	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_ 12/2020	M	51,00	1.272,21	1.537,47	78.410,97
5.24	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_ 12/2020	UN	102,00	109,89	132,80	13.545,60
5.25	CPU - 4574	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, CARGA MAX 40 T, PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM - REF. ORSE 2662	un	102,00	936,07	1.131,24	115.386,48
5.26	94871	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN	M	750,00	218,08	263,55	197.662,50
5.27	CPU_1255	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA SISTEMAS DE DRENAGEM, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - REF SINAPI 90746	M	950,00	344,57	416,41	395.589,50
5.28	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	200,00	791,62	956,67	191.334,00
5.29	94875	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	80,00	1.285,25	1.553,22	124.257,60
5.30	94879	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	50,00	1.978,12	2.390,56	119.528,00
5.31	94881	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	18,00	2.723,83	3.291,75	59.251,50
5.32	CPU_1499	Próprio	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021 - REF. SINAPI 94884	M	6,00	3.649,19	4.410,05	26.460,30
5.33	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	71,40	15,89	19,20	1.370,88
5.34	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	52,50	21,29	25,73	1.350,83
5.35	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	73,50	35,72	43,17	3.173,00
5.36	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	1.350,00	45,85	55,41	74.803,50
5.37	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	2.400,00	62,60	75,65	181.560,00
5.38	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	600,00	91,64	110,75	66.450,00
5.39	102680	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	80,00	171,41	207,15	16.572,00
5.40	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	80,00	615,06	743,30	59.464,00
5.41	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_ 08/2022	UN	9,00	12,82	15,49	139,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAURO DE FREITAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

5.42	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	18,00	21,91	26,48	476,64
5.43	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	35,65	43,08	775,44
5.44	89748	SINAPI	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_08/2022	UN	70,00	38,84	46,94	3.285,80
5.45	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	21,00	142,72	172,48	3.622,08
5.46	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	898,00	504,52	609,71	547.519,58
5.47	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	196,00	541,25	654,10	128.203,60
5.48	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	910,00	148,33	179,26	163.126,60
5.49	103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	m²	553,00	67,87	82,02	45.357,06
5.50	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.900,00	11,55	13,96	166.124,00
5.51	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	175,00	106,45	128,64	22.512,00
5.52	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.100,00	97,22	117,49	246.729,00
5.53	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	420,00	134,88	163,00	68.460,00
5.54	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	70,00	577,16	697,50	48.825,00
5.55	CPU_581	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10KN/M (ANTIGO BIDIM OP-20 OU SIMILAR) EM COLCHÕES DRENANTES - REF. ORSE 3083	m²	2.660,00	18,55	22,42	59.637,20
5.56	CPU_1500	Próprio	BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM PEDRA DE MÃO, LANÇADO E ARRUMADA INTERTRAVADA, MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS. REF. SINAPI - 103928	m³	203,00	248,99	300,90	61.082,70
5.57	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.548,00	5,32	6,43	16.383,64
5.58	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.415,00	45,53	55,02	132.873,30
6			TAMPÃO DE FERRO PARA POÇO DE VISITA/ CAIXA DE INSPEÇÃO/ GRELHAS/ CANALETAS					305.135,73
6.1	CPU - 4574	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, CARGA MAX 40 T., PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM - REF. ORSE 2662	un	52,00	936,07	1.131,24	58.824,48
6.2	CPU_1501	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRELHA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA, CARGA DE TRABALHO 40 TONELADA. - REF.: SICRO 2003628	UN	375,00	543,51	656,83	246.311,25
7			PAVIMENTAÇÃO					732.150,96
7.1	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA	m³	819,20	199,81	241,47	197.812,22
7.2	100564	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO	m³	898,00	122,82	148,43	133.290,14
7.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM		58.041,36	2,09	2,53	146.844,64
7.4	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m²	336,00	99,12	119,79	40.249,44
7.5	CPU_584	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE	m²	546,00	14,62	17,67	9.647,82
7.6	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM	m²	357,00	75,62	91,39	32.626,23
7.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO)	m²	3.150,00	7,46	9,02	28.413,00
7.8	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	m²	2.100,00	2,55	3,08	6.468,00
7.9	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	m²	210,00	99,06	119,71	25.139,10
7.10	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	m²	49,00	159,68	192,97	9.455,53
7.11	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	m²	104,72	86,23	104,21	10.912,87
7.12	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	m²	176,00	89,49	108,15	19.034,40
7.13	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	805,00	37,43	45,23	36.410,15
7.14	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	238,00	41,12	49,69	11.826,22
7.15	CPU - 657	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - REF. ORSE 2624	M	805,00	24,69	29,84	24.021,20



8			CONSTRUÇÃO/ LIMPEZA/ DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS					2.521.694,39
8.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	m³	27,56	14,68	17,74	488,91
8.2	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA	m³	588,00	9,51	11,49	6.756,12
8.3	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E	m³	22.200,00	9,15	11,06	245.532,00
8.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	63,00	96,40	116,50	7.339,39
8.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	M3XKM	49.000,09	2,09	2,53	123.970,23
8.6	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M,	m²	1.040,00	51,36	62,07	64.552,80
8.7	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM	m²	1.350,00	124,18	150,07	202.594,50
8.8	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	m³	2.730,00	6,68	8,07	22.031,10
8.9	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO.	m³	1.421,00	122,51	148,05	210.379,05
8.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	609,00	30,65	37,04	22.557,36
8.11	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	CHP	220,00	319,05	385,57	84.825,40
8.12	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LADEIRA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	m²	644,00	7,46	9,02	5.808,88
8.13	CPU_714	Próprio	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRA DA INTERNA	UND	60,00	4.281,53	5.174,23	310.453,80
8.14	CPU_716	Próprio	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR	UND	80,00	7.222,48	8.728,37	698.269,60
8.16	104497	SINAPI	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO	M	30,00	8.370,68	10.115,97	303.479,10
8.17	CPU_710	Próprio	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	35,00	98,16	118,63	4.152,05
8.18	CPU - 642	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS Ø 600 A 1200MM, INCLUSIVE	m²	17,50	147,43	178,17	3.117,98
8.19	CPU - 643	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BUEIROS COM ADUELAS, INCLUSIVE	m²	24,50	92,60	111,91	2.741,80
8.20	100207	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE:	M3XKM	18,20	570,58	689,55	12.549,81
8.22	05.96.43	EMBASA	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS EM LAMA C/ RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE	m³	3.913,00	21,47	25,95	101.542,35
8.23	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	m²	353,60	207,22	250,43	88.552,05
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					272.674,68
9.1	CPU-511	Próprio	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL	un	750,00	27,14	32,80	24.600,00
9.2	CPU_1502	Próprio	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE TERRENO C/	m²	6.580,00	0,47	0,57	3.750,60
9.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"	M	308,00	656,40	793,26	244.324,08
Total Geral							R\$	16.372.715,58