

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ELABORADAS - ÍTEM B - DRENAGEM							
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	CÓD.ITEM	DESCRIÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU PRÓPRIA	CPU.01		CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M³	COEF.	VALOR UNIT	970,61
SBC	SINAPI	30253	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL fck=20MPa	M3	1,103	R\$ 823,93	R\$ 908,79
SINAPI	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,8927	R\$ 28,15	R\$ 25,13
SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7854	R\$ 20,41	R\$ 36,44
SINAPI	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	H	0,1062	R\$ 1,40	R\$ 0,15
SINAPI	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/201	M³	0,1924	R\$ 0,53	R\$ 0,10

CONSÓRCIO CIDERSU

				INFRAESTRUTURA EXISTENTE			SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO								QUANTITATIVOS - SISTEMA DE ESGOTO	
Número Referência Município	Município	População (habitantes)	Domicílios	Rede Coletora de Esgoto	Tratamento de Esgoto (ETE)	Drenagem Pluvial	Serv. Prel. (R\$)	Tempo Execução (meses)	ETE (R\$)	EEE (R\$)	Rede (R\$)	Ligações (R\$)	Pavimentação (R\$)	Valor (R\$)	Tipo de Tratamento (ETE)	Rede Coletora (m)
1	Alfenas	78.970	29.127	77%	77%	0%	1.130.207,80	12	0,00	0,00	2.273.729,98	0,00	217.684,64	3.621.622,42		1.900,0
2	Alterosa	13.913	5.280	100%	100%	67%	886.966,40	9	0,00	0,00	1.432.287,79	0,00	137.485,04	2.456.739,23		1.200,0
3	Campanha	15.593	5.702	76%	0%	69%	1.778.851,47	22	7.485.717,17	376.012,30	1.194.976,25	149.815,81	171.627,15	11.157.000,15	LAGOA	1.000,0
4	Campestre	6.665	2.090	100%	0%	27%	1.130.207,80	12	2.766.241,56	261.702,75	0,00	0,00	0,00	4.158.152,11	UASB	0,0
5	Carvalhópolis	3.341	1.222	75%	100%	32%	968.046,90	10	0,00	0,00	1.432.287,79	179.028,53	206.227,55	2.785.590,77		1.200,0
6	Cordislândia	3.200	1.147	0%	0%	95%	2.427.495,13	28	2.766.241,56	581.769,54	3.353.286,30	407.440,74	480.968,49	10.017.201,76	UASB	2.800,0
7	Elói Mendes	26.336	9.398	80%	100%	0%	1.454.529,63	16	0,00	46.012,71	2.273.729,98	278.644,68	326.297,81	4.379.214,81	UASB	1.900,0
8	Fama	2.578	1.003	42%	0%	0%	1.616.690,55	18	2.766.241,56	478.890,89	2.273.729,98	278.644,68	326.297,81	7.740.495,47	UASB	1.900,0
10	Machado	37.684	13.105	98%	72%	87%	643.725,03	6	0,00	0,00	848.067,01	106.928,45	120.070,28	1.718.790,77		700,0
11	Monsenhor Paulo	8.340	3.004	77%	0%	16%	1.454.529,63	16	2.766.241,56	364.581,36	1.081.411,98	136.141,18	154.670,66	5.957.576,37	UASB	900,0
12	Paraguaçu	21.723	7.705	83%	83%	78%	1.616.690,55	18	0,00	0,00	2.627.264,00	321.532,02	377.854,73	4.943.341,30		2.200,0
13	Poço Fundo	16.390	6.118	68%	0%	61%	1.454.529,63	16	2.766.241,56	364.581,36	1.081.411,98	136.141,18	154.670,66	5.957.576,37	UASB	900,0
14	São Gonçalo do Sapucaí	23.959	8.358	24%	0%	72%	1.778.851,47	22	7.485.717,17	376.012,30	1.194.976,25	149.815,81	171.627,15	11.157.000,15	LAGOA	1.000,0
15	São João da Mata	2.914	1.144	100%	0%	69%	1.130.207,80	12	2.766.241,56	261.702,75	0,00	7.312,31	0,00	4.165.464,42	UASB	0,0
16	Serrania	7.621	2.743	100%	100%	67%	968.046,90	10	0,00	0,00	1.432.287,79	179.028,53	206.227,55	2.785.590,77		1.200,0
17	Silvianópolis	6.179	2.438	65%	0%	100%	2.103.173,30	24	2.766.241,56	467.459,95	2.158.310,04	264.937,24	309.341,34	8.069.463,43	UASB	1.800,0
	População Atendida	275.406	99.584				22.542.749,99	251,00	34.335.125,26	3.578.725,91	24.657.757,12	2.595.411,16	3.361.050,86	91.070.820,30	TOTAL	20.600,0
											Valor por Habitante			R\$ 330,68		
							Valor por Domicílio									

TUBULAÇÃO DAS REDES COLETORAS, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS

Número Referência Município	Município	PVC DN 150 (m)	PVC DN 200 (m)	PVC DN 300 (m)	PVC DN400 (m)	PEAD (m)	TOTAL (m)		Poço de Visita - PV (un)		Ligações Domiciliares (un)			
1	Alfenas	1.140,0	380,0	114,0	76,0	190,0	1.900,0		27		0			
2	Alterosa	720,0	240,0	72,0	48,0	120,0	1.200,0		18		0			
3	Campanha	600,0	200,0	60,0	40,0	100,0	1.000,0		14		83			
4	Campestre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0		0			
5	Carvalhópolis	720,0	240,0	72,0	48,0	120,0	1.200,0		18		100			
6	Cordislândia	1.680,0	560,0	168,0	112,0	280,0	2.800,0		40		233			
7	Elói Mendes	1.140,0	380,0	114,0	76,0	190,0	1.900,0		27		158			
8	Fama	1.140,0	380,0	114,0	76,0	190,0	1.900,0		27		158			
10	Machado	420,0	140,0	42,0	28,0	70,0	700,0		11		58			
11	Monsenhor Paulo	540,0	180,0	54,0	36,0	90,0	900,0		14		75			
12	Paraguaçu	1.320,0	440,0	132,0	88,0	220,0	2.200,0		32		183			
13	Poço Fundo	540,0	180,0	54,0	36,0	90,0	900,0		14		75			
14	São Gonçalo do Sapucaí	600,0	200,0	60,0	40,0	100,0	1.000,0		14		83			
15	São João da Mata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0		0			
16	Serrania	720,0	240,0	72,0	48,0	120,0	1.200,0		18		100			
17	Silvianópolis	1.080,0	360,0	108,0	72,0	180,0	1.800,0		26		150			
TOTAL	TOTAL	12.360,0	4.120,0	1.236,0	824,0	2.060,0	20.600,0		300		1.456			

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ÍTEM A - REDES COLETORAS DE ESGOTO

COMPOSIÇÃO	Código	CÓD. ITEM	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU PRÓPRIA	CPU.01		CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES E AMARRAÇÃO DE PV	MES			20.285,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	10138/90	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	20,96	4.611,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7.781,22	7.781,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SBC	14055	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	12,20	12,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93561	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7.880,60	7.880,60
CPU PRÓPRIA	CPU.02		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			545,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	9,78	9,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	7,93	31,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	429,50	429,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	18,46	2,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,77	27,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,41	40,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	429,71	4,30
CPU PRÓPRIA	CPU.03		TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE COLETORA , INTERCEPTORES E LINHA DE RECALQUE	M			1,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,59	0,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	36,08	0,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	29,92	0,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 LITROS, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	73,66	0,74
CPU PRÓPRIA	CPU.04		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (SINAPI - 98415)	UNID			792,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12	155,00	18,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,24	71,26	17,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,78	0,67	7,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,00	133,36	266,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	185,29	185,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	28,15	19,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	20,41	11,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	M3	0,02	3.931,72	86,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	723,49	24,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,25	287,06	72,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR DO QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,41	203,01	82,79
CPU PRÓPRIA	CPU.05		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (SINAPI - 98416)	UNID			1.274,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1.001,31	1.001,31

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	0,65	419,69	272,80
CPU PRÓPRIA	CPU.06		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (SINAPI - 98417)	UNID			1.791,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,00	554,08	554,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28	155,00	43,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,57	71,26	40,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	82,21	0,67	55,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	235,36	235,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	324,26	324,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	28,15	42,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	20,41	24,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10	596,16	59,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	M3	0,02	3.931,72	86,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,12	1.991,32	242,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	M3	0,41	203,01	82,79
CPU PRÓPRIA	CPU.07		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (SINAPI - 98418)	UNID			1.944,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,00	554,08	554,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,50	306,71	153,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28	155,00	43,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,57	71,26	40,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	82,21	0,67	55,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	235,36	235,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	324,26	324,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	28,15	42,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	20,41	24,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10	596,16	59,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	M3	0,02	3.931,72	86,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,12	1.991,32	242,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	M3	0,41	203,01	82,79
CPU PRÓPRIA	CPU.08		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 4,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UNID			2.098,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,00	554,08	554,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	306,71	306,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28	155,00	43,68

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,57	71,26	40,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	82,21	0,67	55,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	235,36	235,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	324,26	324,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	28,15	42,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	20,41	24,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10	596,16	59,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	M3	0,02	3.931,72	86,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,12	1.991,32	242,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,41	203,01	82,79
CPU PRÓPRIA	CPU.09		ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID			112,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	130,00	5,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,00	0,76	10,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	28,15	56,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,41	40,82
CPU PRÓPRIA	CPU.10		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO REFERENTE CASA DE APOIO/ SPDA/ÁREA EXTERNA ETE ELITE	UND			35.785,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	11,00	2,69	29,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-49212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	312,00	312,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	5,00	37,31	186,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "Z" - PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAPARA)	un	1,00	206,56	206,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	12,86	38,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-27066	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	2,00	369,44	738,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	120,01	120,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	2.350,77	7.052,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	332,94	332,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	15,40	92,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	2687	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	20,00	2,30	46,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	200,00	4,52	904,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	6,00	12,90	77,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SBC	59101	CURVA PVC PRETA ROSCAVEL 90º RAI0 LONGO 1"1/2	UNID	1,00	181,18	181,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	sinapi	93013	LUVA PVC PRETA ROSCAVEL 1"1/2	UNID	1,00	15,59	15,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,00	23,11	46,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	4,00	17,11	68,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	1,00	271,41	271,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	23,90	215,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,02	26,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	10	MODULO TOMADA 2P+T 20A VERMELHA 15918 SLEEK VM BRILHO	UNID	1,00	9,68	9,68

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	70,84	283,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	1575	TERMINAL DE COBRE A COMPRESSAO 16MM2 TM 16	UNID	20,00	2,77	55,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	12	TERMINAL ISOLADO AGULHA 4-6MM2 TPP-6-12	UNID	2,00	14,40	28,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	13	TERMINAL ISOLADO AGULHA 2,5MM2 TPP-2,5-12	UNID	60,00	22,17	1.330,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,29	17,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	88,45	88,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,16	87,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	98,13	98,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	114,63	229,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	108,56	434,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	162,52	162,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	sbc	64563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UNID	4,00	305,62	1.222,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	9,06	108,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	4,19	796,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	6,93	554,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	550,00	4,70	2.585,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	158,00	16,10	2.543,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,00	3,18	9,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	2,00	1,14	2,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	80,00	51,16	4.092,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	35,91	1.436,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO CS, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERramento E ACESSÓRIOS	un	1,00	3.397,74	3.397,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-48700	ATERramento COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERramento, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	5,00	271,41	1.357,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	51,35	256,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SBC	78030	CAIXA EQUALIZAÇÃO TERRA 210X210X090 9T TEL901	UNID	1,00	503,74	503,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	48,17	144,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	12,00	1,75	21,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	28,00	1,89	52,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	28,00	96,98	2.715,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	4,00	30,66	122,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	2,12	59,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,00	4,32	17,28
CPU PRÓPRIA	CPU.11		FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO INTERNO DA SALA DE APOIO - ETE CENTRAL	UNID			15.794,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	17,49	3.847,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SBC	78030	CAIXA EQUALIZAÇÃO TERRA 210X210X090 9T TEL901	UNID	1,00	503,74	503,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEINFRA	ED-49208	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-10, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	2.459,14	2.459,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	608,64	608,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	33,90	644,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	60,31	361,86

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	79,44	79,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00	10,06	20,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	33,40	66,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	87,16	697,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	19,31	57,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	94,48	94,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,92	17,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	8,42	8,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	1,14	1,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	23,45	2.579,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	9,06	226,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	840,00	4,19	3.519,60
CPU PRÓPRIA	CPU.12		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - ETE CENTRAL	UNID			5.266,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,98	1.758,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	27,38	2.190,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	21,17	635,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	16,55	16,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	2,00	3,58	7,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	2,28	13,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	9,00	2,05	18,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89744	JOELHO 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	2,00	26,21	52,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	7,46	44,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	5,00	22,80	114,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	51,44	51,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	7,89	39,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	6,00	19,64	117,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	23,37	23,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	14,50	87,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	1,00	27,02	27,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	22,69	22,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,75	46,75
CPU PRÓPRIA	CPU.13		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CASA DE APOIO ETE CENTRAL	UNID			5.435,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,98	1.758,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	27,38	2.190,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	57,00	4,08	232,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,17	4,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	26,00	0,71	18,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	12,10	12,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	28,43	28,43

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	15,29	45,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	setop	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	2,00	89,59	179,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	7,34	66,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3889	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	3,75	33,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	1,00	8,81	8,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	14,95	74,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	658,67	658,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,45	123,60
CPU PRÓPRIA	CPU.14		CANALETA DE DRENAGEM	M			732,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,75	23,48	17,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1,00	57,77	57,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,38	69,65	26,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,90	63,12	56,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,08	663,67	51,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	0,17	43,93	7,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,17	75,00	12,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,00	497,20	497,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	596,16	4,17
CPU PRÓPRIA	CPU.15		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TAÇA,CAPACIDADE 5000 L, ALTURA DA COLUNA 8,0m, ALTURA TOTAL 10,0m PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CASA ADMINISTRATIVA/ÁREA	UND			43.746,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,40	80,73	274,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	24,00	146,12	3.506,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	M3	1,38	541,93	747,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,38	290,26	400,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	169,73	9,04	1.534,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	16,00	52,21	835,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	74,30	2.229,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	51,01	153,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3452	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	59,76	59,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	4,00	180,34	721,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	52	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	3,00	14,65	43,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	8,00	35,94	287,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	104,13	312,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	10,97	21,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	144,06	288,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	249,03	249,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	189,02	2.268,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	6315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	1,00	379,11	379,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3449	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	264,18	528,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,00	374,71	374,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	75	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	262,43	262,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	73,95	73,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2,00	67,82	135,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	53,35	106,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	57,29	687,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	48,00	19,13	918,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	5	Reservatório elevado tipo taça - cap= 5.000 l, altura de coluna =8,0 m, altura total =11,30 m	UNID	1,00	26.342,00	26.342,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	11	TERMINAL DE COBRE A COMPRESSAO 16MM2 TM 16	UNID	1,00	3,70	3,70
CPU PRÓPRIA	CPU.16		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - CASA DE APOIO ETE ELITE	UND			12.199,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,98	1.758,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	27,38	2.190,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00	243,86	487,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,50	21,17	137,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3517	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	8,00	2,05	16,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	51,44	51,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	23,37	23,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	14,50	87,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	38638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	2,00	258,26	516,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89744	JOELHO 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	1,00	26,21	26,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,00	51,44	102,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	360,23	360,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	332,43	997,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	21,98	1.758,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	27,38	2.190,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,17	4,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,00	0,71	10,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48,00	4,08	195,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,34	58,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	5,00	89,59	447,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	73	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	15,29	61,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	473,04	473,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	28,43	28,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	3889	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	3,75	18,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	14,95	14,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDABEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	1,00	8,81	8,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI-I	1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00	49,65	49,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,45	123,60
CPU PRÓPRIA	CPU.17		LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - PE	UNID			29,85

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,30	22,04	28,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,16	2,57	0,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	M	0,03	25,56	0,80
CPU PRÓPRIA	CPU.18		LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE ÁGUA À REDE PÚBLICA	UNID			34,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,42	22,04	31,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,35	2,57	3,47
CPU PRÓPRIA	CPU.19		TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM (SINAPI 74166/001)	UNID			178,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,67	1,00	13,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,04	1,00	18,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,46	1,50	27,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,23	1,50	19,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	66,67	0,00	0,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	3279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	98,54	1,00	98,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,39	2,00	0,78
CPU PRÓPRIA	CPU.20		OPERAÇÃO ASSISTIDA E TREINAMENTO DE OPERADORES - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	UNID			24.260,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88248	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5.593,13	1,00	5.593,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18.667,50	1,00	18.667,50
CPU PRÓPRIA	CPU.21		OPERAÇÃO ASSISTIDA E TREINAMENTO DE OPERADORES - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE)	UNID			24.260,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88248	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5.593,13	1,00	5.593,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18.667,50	1,00	18.667,50

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ÍTEM B - DRENAGEM PLUVIAL															
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	MÊS 01 (R\$)	MÊS 02 (R\$)	MÊS 03 (R\$)	MÊS 04 (R\$)	MÊS 05 (R\$)	MÊS 06 (R\$)	MÊS 07 (R\$)	MÊS 08 (R\$)	MÊS 09 (R\$)	MÊS 10 (R\$)	MÊS 11 (R\$)	MÊS 12 (R\$)	%	TOTAL
		ÍTEM B - DRENAGEM													
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	881.820,06	11,61%	10.581.840,66
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	2.470.940,94	32,53%	29.651.291,23
3.0	TUBULAÇÃO	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	2.114.699,05	27,84%	25.376.388,62
4.0	POÇO DE VISITA	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	514.285,47	6,77%	6.171.425,65
5.0	BOCAS DE LOBO	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	301.236,66	3,97%	3.614.839,92
6.0	PAVIMENTAÇÃO	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	987.847,86	13,01%	11.854.174,32
7.0	DISSIPADOR/MURO ALA E GABIÃO	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	324.053,90	4,27%	3.888.646,78
Medição Mensal - LOTE 02		7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	7.594.883,93	100,00%	91.138.607,18
Acumulado - LOTE 02		7.594.883,93	15.189.767,86	22.784.651,80	30.379.535,73	37.974.419,66	45.569.303,59	53.164.187,52	60.759.071,45	68.353.955,39	75.948.839,32	83.543.723,25	91.138.607,18		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO /CONSÓRCIO CIDERSU

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	MÊS 01 (R\$)	MÊS 02 (R\$)	MÊS 03 (R\$)	MÊS 04 (R\$)	MÊS 05 (R\$)	MÊS 06 (R\$)	MÊS 07 (R\$)	MÊS 08 (R\$)	MÊS 09 (R\$)	MÊS 10 (R\$)	MÊS 11 (R\$)	MÊS 12 (R\$)	%	TOTAL
		ÍTEM A - ESGOTO													
1.0	CANTEIRO DE OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	1.878.562,51	24,75%	22.542.750,08
2.0	REDE COLETORA E EMISSÁRIO	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	2.054.823,45	27,08%	24.657.881,44
3.0	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS - EEE's	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	298.227,18	3,93%	3.578.726,15
4.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	2.861.260,46	37,70%	34.335.125,46
5.0	LIGAÇÕES PREDIAIS	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	216.284,25	2,85%	2.595.410,96
6.0	PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	280.087,58	3,69%	3.361.050,91
Medição Mensal - LOTE 01		7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	7.589.245,42	100,00%	91.070.945,00
Acumulado - LOTE 01		7.589.245,42	15.178.490,83	22.767.736,25	30.356.981,67	37.946.227,08	45.535.472,50	53.124.717,92	60.713.963,33	68.303.208,75	75.892.454,17	83.481.699,58	91.070.945,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO /						
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO
			DRENAGEM			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	SINAPI	88249	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	16 Municípios
1.1.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	16 Municípios
1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	16 Municípios
1.1.4	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	16 Municípios
1.2			CANTEIRO DE OBRAS		0,00	
1.2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_ PS	M²	192,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2.2	SINAPI	98525	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	12.000,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2.3	SBC	12212	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	960,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.3			SINALIZAÇÃO		0,00	
1.3.1	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_ 03/2024	UN	2.032,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.3.2	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	38.100,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0,00	
2.1	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. AF_ 01/2015	M3	10.287,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.2	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	14.020,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
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. AF_ 01/2015	M3	17.145,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4	SINAPI	102279	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	11.430,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	14.859,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	18.859,50	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.7	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H / 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	3.048,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	2.641,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.9	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	M3	2.032,25	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEATEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	5.715,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.11	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEATEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	27.432,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.12	SINAPI	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEATEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	10.287,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.13	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	26.670,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.14	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	17.145,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.15	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	21.336,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.16	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	13.716,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.17	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	1.905,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.18	SINAPI	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M2	19.050,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.19	SINAPI	101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M2	22.860,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.20	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	3.048,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.21	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	M3	2.032,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.22	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	36.771,07	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.23	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	1.723,64	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.24	AGESUL	401001113	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	2.298,19	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.25	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	5.745,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.26	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	7.469,12	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.27	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	5.745,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.28	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	5.745,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.29	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	8.043,67	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.30	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 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	5.745,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.31	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	7.469,12	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.32	AGESUL	401002022	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	57.454,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.33	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	30.480,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.34	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	8.890,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.35	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE USO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 08/2022	M3	9.144,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.36	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1.828,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3			TUBULAÇÃO		0,00	
3.1	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO 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	1.270,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

3.2	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	762,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	508,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.4	SINAPI	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	508,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	2.032,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.6	SINAPI	92220	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	1.778,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	3.302,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.8	SINAPI	92223	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	1.778,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.9	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	1.778,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.10	SINAPI	92226	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	1.016,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.11	SINAPI	92816	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	2.032,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.12	SINAPI	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	1.778,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.13	SINAPI	92818	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	1.016,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.14	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	762,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.15	SINAPI	90708	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	2.032,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.16	SINAPI	94875	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	1.270,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.17	SINAPI	94879	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	762,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.18	SINAPI	94881	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	1.016,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.19	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UNID	1.270,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.20	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M³	2.540,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4			POÇO DE VISITA		0,00	
4.1	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UNID	508,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID	132,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3	SINAPI	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	396,24	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.4	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID	69,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5	SINAPI	99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	198,12	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6	SINAPI	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID	79,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7	SINAPI	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, AF_12/2020	M	228,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID	79,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9	SINAPI	99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	M	228,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10	SINAPI	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID	81,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.11	SINAPI	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	243,84	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.12	SINAPI	99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UNID	79,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.13	SINAPI	99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020	M	228,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.14	SINAPI	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID	254,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.15	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID	254,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5			BOCAS DE LOBO		0,00	
5.1	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UNID	303,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.2	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UNID	713,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.3	SINAPI	11245	GREIHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UNID	1.729,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6			PAVIMENTAÇÃO		0,00	
6.1			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTO		36.000,00	
6.1.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5.080,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.2	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.318,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.3	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	3.048,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.4	SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	7.112,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.5	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	4.318,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.6	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	3.048,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.7	SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	2.032,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.8	SINAPI-I	40524	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1.524,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.9	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20.320,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.10	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.080,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.11	SINAPI	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	12.700,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.12	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	7.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.13	SBC	171266	IMPRIMAÇÃO PARA RECEBER PAVIMENTO ASFÁLTICO EM VIA URBANA	M2	25.400,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.14	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	25.400,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.15	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	M3	7.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

6.1.16	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76.200,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.1.17	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1.270,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.2			GUIAS E SARIETAS		0,00	
6.2.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.334,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.2.2	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.286,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.3			PASSEIOS		0,00	
6.3.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	7.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.3.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	762,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7			DISSIPADOR/MURO ALA E GABIÃO		0,00	
7.1	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1.945,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.2	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2.918,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.3	SINAPI	94970	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	45,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.4	COMPOSIÇÃO	COMP.22	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M³	106,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.5	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1.449,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.6	SINAPI	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M²	1.216,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.7	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.918,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.070,08	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.216,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.702,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.11	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	875,52	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.12	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M³	400,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.13	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M²	6.350,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
7.14	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020. PA	M	1.216,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

MEMÓRIA DE CÁLCULO /						
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMÓRIA DE CALCULO
1			CANTEIRO DE OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,00
1.1			CANTEIRO DE OBRA			
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	192,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.2	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNID	16,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.3	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	M	16,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.4	SINAPI	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UNID	16,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.5	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	320,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	400,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	960,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.8	SBC	20203	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	12.000,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.9	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	CHP	1.280,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.1.10	CPOS	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA	unxmês	279,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0	
1.2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2.2	SINAPI	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2.3	SINAPI-I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	39.520,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2.4	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2.5	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	741,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
1.2.6	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.			REDE COLETORA E EMISSÁRIO		0	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		0	
2.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	M	20.600,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.1.2	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UNID	412,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 05/2018	M2	5.150,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.1.4	SINAPI	98525	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	51.500,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.1.5	SINAPI	99814	LIMPEZA SUPERFÍCIE COM JATO DE ÁGUA	M2	41.200,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.2			CADASTROS		0	
2.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU.01	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES E AMARRAÇÃO DE PV	UNID	21,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.3			TRAVERSAS DE TUBOS		0	
2.3.1	SINAPI-I	7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85" MM, PESO 19,68" KG/M (NBR 5580)	M	247,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.3.2	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE AF. 09/2023	M	247,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0	
2.4.1	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. AF. 01/2015	M3	13.596,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.2	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	9.888,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.3	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. AF. 01/2015	M3	7.416,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.4	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M3	7.416,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.5	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3" HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H -	CHP	2.472,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.6	SINAPI	93358	DESCORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTLETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	M3	2.142,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.7	SINAPI	102354	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	1.149,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.8	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	4.635,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.9	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	22.248,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.10	SINAPI	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	8.343,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.11	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	21.630,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.12	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	13.905,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.13	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	17.304,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.14	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	11.124,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.15	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. INC. 05/2019	M2	1.545,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.16	SINAPI	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF. 08/2020	M2	15.450,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.17	SINAPI	101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF. 08/2020	M2	18.540,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.18	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	12.360,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.19	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	2.472,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.20	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	1.648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.21	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	24.522,24	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.22	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	6.130,56	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.23	SINAPI	105564	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	5.747,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.24	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M2	9.270,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.25	SINAPI	100976	BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	7.210,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.26	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1.236,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.27	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	865,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.4.28	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	114.948,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5			TUBULAÇÃO		0	
2.5.1	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	12.360,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5.2	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	4.120,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5.3	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.236,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5.4	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	824,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5.5	SINAPI	94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	2.060,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5.6	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPa	m3	1.030,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.5.7	COMPOSIÇÃO	CPU.03	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE COLETORA, INTERCEPTORES E LINHA DE RECALQUE	M	20.600,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTO		0	
2.6.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	24.720,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.483,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6.3	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1.483,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6.4	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	519,12	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

2.6.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	4.944,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6.6	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017	M2	24.720,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6.7	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 09/2017	M2	24.720,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.6.8	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	54.933,33	Transporte(m³xkm)=volume demolido x 20km(distância)
2.6.9	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	1.483,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.7			SINALIZAÇÃO		0	
2.7.1	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF. 03/2024	UNID	1.648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.7.2	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50	M	20.600,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8			POÇO DE VISITA		0	
2.8.1	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 05/2018	UNID	294,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8.2	COMPOSIÇÃO	CPU.04	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 04/2018 (SINAPI - 98415)	UNID	151,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8.3	COMPOSIÇÃO	CPU.05	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 04/2018 (SINAPI - 98416)	UNID	57,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8.4	COMPOSIÇÃO	CPU.06	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 04/2018 (SINAPI - 98417)	UNID	46,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8.5	COMPOSIÇÃO	CPU.07	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 04/2018 (SINAPI - 98418)	UNID	30,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8.6	COMPOSIÇÃO	CPU.08	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 4,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 04/2018	UNID	16,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.8.7	COMPOSIÇÃO	CPU.09	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID	300,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.9			CONTENÇÃO		0	
2.9.1	SINAPI	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M2	2.472,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.9.2	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M2	3.090,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10			MATERIAL		0	
2.10.1	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12.360,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.2	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	4.120,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.3	SINAPI-I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1.236,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.4	SINAPI-I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	824,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.5	SINAPI	90708	TUBO PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN/DI 600 NBR21138	M	2.060,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.6	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX ÁREA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/ÁREA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	300,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.7	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UNID	2.060,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.8	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UNID	684,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.9	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UNID	206,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
2.10.10	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UNID	140,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS - EEE's		0	Dim = 2,00 x 2,00 x 5,00
3.1			EEE - SERVIÇOS PRELIMINARES		0	
3.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.1.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	1.648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.1.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	494,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.1.4	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	494,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.2			EEE - MOVIMENTO DE TERRA		0	
3.2.1	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	329,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.2.2	SINAPI	93558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	432,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.2.3	SIURB	64900	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	123,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.2.4	SINAPI	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M3	329,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.2.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	230,72	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.2.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	1.318,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3			EEE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		0	
3.3.1	SINAPI	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF. 08/2020	m²	756,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.2	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	72,90	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.3	SINAPI	95241	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, APLICADO EM FIOS DE ARMADURA, ESPESURA DE 5 CM. AF. 03/2016	m²	12,15	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	2.322,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.5	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	3.175,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.6	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	7.938,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.7	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 1/2"	KG	4.762,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.8	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	264,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	264,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.10	SINAPI	92816	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. 12/2015	M	309,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.3.11	SINAPI	92818	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. 12/2015	M	206,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.4			EEE-IMPERMEABILIZAÇÃO		0	
3.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	2.322,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5			EEE-RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO		0	
3.5.1	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.977,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5.2	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	230,72	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	659,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5.4	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017	m²	1.648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5.5	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 09/2017	m²	1.648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5.6	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.977,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5.7	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	98,88	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.5.8	SETOP	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESURA 8CM, FCK 35MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE	M2	576,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.6			EEE-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0	
3.6.1	MERCADO	C.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEOTELO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO (EEE's)	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.6.2	SINAPI-I	754	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M /	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.6.3	MERCADO	C.005	PAINEL DE AUTOMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO (EEE's)	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.6.4	MERCADO	C.006	DIVERSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO (EEE's)	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7			EEE-INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS		0	
3.7.1	SINAPI	102121	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF. 12/2020	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.2	SINAPI-I	10589	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M /	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.3	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.4	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.5	SINAPI-I	4194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.6	MERCADO	C.012	ADAPTADOR C/ ROSCA INTERNA (FÊMEA) DN 50MM	UNID	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.7	MERCADO	C.010	ACOPADOR (ENGATE RÁPIDO) C/ TERMINAL P/ MANGOTE DN 50MM	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.8	CPOS	46.26.800	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm	UNID	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.9	MERCADO	C.009	MANGOTE FLEXÍVEL DN 50 MM	M	180,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.10	MERCADO	C.013	NIPLE P/ MANGOTE DN 50MM	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.11	SINAPI-I	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 2"	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.12	MERCADO	C.011	ACOPADOR (ENGATE RÁPIDO) C/ ROSCA INTERNA (FÊMEA) DN50MM	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

3.7.13	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UNID	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.14	SINAPI-I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.15	SINAPI-I	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.16	SEINFRA	19166	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.17	SINAPI-I	44524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11-PN 12.5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	54,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.18	SEINFRA	19429	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.19	SINAPI-I	44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12.5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	54,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.20	SEINFRA	180303	TUBO PEAD PE 100 PNB DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.21	SINAPI-I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.22	CPOS	46.26.510	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 x 50 mm	UNID	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.23	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	225,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.24	SINAPI-I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	180,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.25	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)	M	90,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.26	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.27	SEINFRA-I	16852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UNID	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.28	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.29	SINAPI-I	3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.30	CPOS	46.18.089	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.31	CPOS	46.19.590	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.7.32	SEINFRA	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
3.8			PRE-OPERAÇÃO ASSISTIDA		0	
3.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU.21	PRE-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA - ESTAÇÃO ELEVETÓRIA DE ESGOTO (EEE)	MÊS	15,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		0	
4.1			SERVIÇOS		0	
4.1.1	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.2	SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 03/2024	M2	5.400,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.4	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.400,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.5	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	1.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.6	SINAPI	101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	1.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.7	SIURB	43200	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	3.240,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.8	SIURB	4014000	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	2.268,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	2.268,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2			ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR		0	
4.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	216,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	72,90	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	243,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.4	SIURB	4014000	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	72,90	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	72,90	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	48,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERBADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	216,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	972,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	255,15	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	243,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1.846,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	4.617,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	2.770,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇÃO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	153,90	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	153,90	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE SM ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE BOLSOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2016	M	864,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.17	SINAPI	95601	ARRABOAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM.	UNID	99,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.18	SINAPI	96622	ESTRUTURA DE MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 15 CM.	M3	72,90	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1.296,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF. 09/2023	M2	1.296,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.296,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	M2	1.296,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.23	SETOP	MATED-12592	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	63,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO (1 DEMÃO)	M	306,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO (1 DEMÃO)	M2	388,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.26	SEINFRA	C0663	CAIXA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.27	SIURB	2005003	INSTALAÇÃO DE INDICADOR DE NÍVEL	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.28	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.29	SIURB	C4855	CESTO DE CIMENTAÇÃO EM CIMENTO PARA SÍNDIO DE ENTADA DO POÇO DE COLETA	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.30	SEINFRA	C2973	TRANSPIRE DE RESAÇO EM CIMENTO DE AÇO GALVANIZADO E=30,20" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO 64-6466	M2	11,52	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.2.31	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3			LAGOA DE ESTABUIZAÇÃO		0	
4.3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	1.080,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3.2	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	102.000,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3.3	SINAPI	105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M3	40.800,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3.4	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	63.400,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARREGADOR DE TERRE E APTADOR MEDIDOR DE 2,00M, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. AF. 07/2020	M3	102.000,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3.6	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO M3XXM CANTEIRO - UNIDADE: M3XXM). AF. 07/2020	M3XXM	102.000,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.3.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	102.000,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.4			ETE - IMPERMEABILIZAÇÃO		0	
4.4.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M	72.910,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5			ETE - REATOR UASB		0	
4.5.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	280,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	84,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	700,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.4	SIURB	4014000	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	224,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	224,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

4.5.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	84,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	336,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	12.096,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	448,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	896,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	20.966,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	52.416,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	31.449,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1.747,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	1.747,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE SM ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE BOIOS (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2016	M	806,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.17	SINAPI	95601	DESMONTAGEM DE MATERIAL ORNAMENTAL, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADEIS, ESPESSURA DE ATÉ 40 CM.	UNID	266,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.18	SINAPI	96622	DESMONTAGEM DE MATERIAL ORNAMENTAL, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADEIS, ESPESSURA DE ATÉ 40 CM.	M3	22,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	5.264,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF. 09/2023	M2	5.264,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	4.368,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANOAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMÃOS.	M2	4.368,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.23	SETOP	MATED-12592	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	70,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" S DEGRAUS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 28GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 BMM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. P	M	436,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	1.310,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.26	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UNID	42,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.27	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	70,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.28	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UNID	28,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.29	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UNID	28,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.30	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM	m	252,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.31	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	392,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.32	SEINFRA	C2973	TRAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3,20 - 17" RESERVATÓRIO, PADRÃO	M2	56,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.5.33	SETOP	MATED-12592	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	70,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6			ETE - LIDOS ATIVADOS E DECONTADOR SECUNDÁRIO		0	
4.6.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	280,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	75,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	630,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.4	SIURB	4014000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BROCOCANTE	M3	201,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	201,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	75,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	302,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	10.886,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	403,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	806,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	18.869,76	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	47.174,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	28.304,64	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1.572,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	1.572,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE SM ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE BOIOS (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2016	M	725,76	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.17	SINAPI	95601	DESMONTAGEM DE MATERIAL ORNAMENTAL, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADEIS, ESPESSURA DE ATÉ 40 CM.	UNID	239,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.18	SINAPI	96622	DESMONTAGEM DE MATERIAL ORNAMENTAL, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADEIS, ESPESSURA DE ATÉ 40 CM.	M3	20,16	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	4.737,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	4.737,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3.931,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANOAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMÃOS.	M2	3.931,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.23	SETOP	MATED-12592	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	63,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" S DEGRAUS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 28GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 BMM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. P	M	393,12	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	1.179,36	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.26	SINAPI	151401	INSTALAÇÃO DE AERADOR	UNID	28,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.27	SINAPI	73824/001	INSTALAÇÃO DE MISTURADOR VERTICAL	UNID	14,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.28	SINAPI	102121	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF. 12/2020	UNID	28,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.29	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UNID	70,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.30	SEINFRA	C2973	TRAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3,20 - 17" RESERVATÓRIO, PADRÃO	M2	56,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.31	SINAPI	73825/002	VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA	M2	84,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.32	SINAPI-I	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	420,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.33	SBC	40179	CHAPAS PARA PISO - TIPO XADREZ	M2	42,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.34	CPOS	E.04.000.037532	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 100x5x1,48	KG	2.555,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.35	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.6.36	SETOP	MATED-12592	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	63,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7			ETE - TANQUE DE CONTATO + DESINFECÇÃO E SAÍDA DE EFLUENTE		0	
4.7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	194,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	65,61	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	218,70	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.4	SIURB	4014000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BROCOCANTE	M3	65,61	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	65,61	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	43,74	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	194,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	874,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	229,64	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	218,70	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1.662,12	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	4.155,30	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	2.493,18	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	138,51	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

4.7.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	138,51	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE SM ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE BOLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2016	M	777,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.17	SINAPI	95601	ARMAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM.	UNID	89,10	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.18	SINAPI	96622	ESTACÃO COM MATERIAL CORRADO, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM.	M3	65,61	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1.166,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAÇOS. AF. 09/2023	M2	1.166,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÇO. AF. 06/2014	M2	1.166,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO IMEDIATA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMAÇOS.	M2	1.166,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.23	SETOP	MATED-12592	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAUS	M	56,70	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. P	M	275,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAÇOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇÃO (1 DEMAÇO)	M2	349,92	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.26	SEINFRA	C2973	INSTALACAO DE TUBO ACO GALVANIZADO E=25 MM - 17' RESERVATÓRIO, PADRÃO 606666	M2	50,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.27	SINAPI	73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UNID	14,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.7.28	SEINFRA-I	12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	84,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8			ETE CENTRAL - LEITOS DE SECAGEM		0	
4.8.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	143,64	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	48,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	161,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.4	SIURB	4014000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M3	M3	48,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	48,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	32,32	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	143,64	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	646,38	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	169,67	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10	M2	161,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1.228,12	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	3.070,31	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	1.842,18	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	102,34	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	102,34	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE SM ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE BOLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2016	M	574,56	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.17	SINAPI	95601	ARMAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM.	UNID	65,84	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.18	SINAPI	96622	ESTACÃO COM MATERIAL CORRADO, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM.	M3	48,48	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	861,84	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAÇOS. AF. 09/2023	M2	861,84	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÇO. AF. 06/2014	M2	861,84	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO IMEDIATA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMAÇOS.	M2	861,84	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.23	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UNID	70,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.24	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.25	SINAPI	102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA COM SELO DE ARGILA. AF. 07/2021	M	126,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.26	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.680,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.27	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	840,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.28	SINAPI	150910	FUNDO FILTRANTE EM TUBOLOS MACIÇOS	M2	1.386,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.29	SBC	21190	LEITO FILTRANTE - FORN. E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	138,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.30	SETOP	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	m3	630,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.31	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	630,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.32	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 09/2020	M2	336,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.33	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	806,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.34	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.814,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.35	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	806,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.36	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	403,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.37	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	201,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.38	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	67,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.39	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	67,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.40	SINAPI	102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	M3	210,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.8.41	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	3.360,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9			ETE - CASA DE OPERAÇÃO, LABORATÓRIO E ADMINISTRAÇÃO		0	
4.9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	306,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	129,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.3	SINAPI	101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020	M3	129,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.4	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.5	SIURB	4014000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÁXIMA DE 2,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M3	M3	129,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	129,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	129,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.8	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	32,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.9	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	489,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS. AF. 09/2023	M2	489,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1.134,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.12	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	486,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.13	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	135,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.14	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	135,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.15	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	121,50	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.16	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.17	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	345,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.18	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	321,30	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.19	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	432,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.20	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	432,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

4.9.21	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.22	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.23	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	108,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.24	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	324,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.25	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	45,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.26	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	45,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.27	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA.	M2	712,80	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.28	SINAPI	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	1.101,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.29	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	275,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.30	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	459,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.31	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	5.313,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.32	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1.328,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.33	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	5.313,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.34	SINAPI	87531	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 2M² E 10M² E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	1.328,40	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.35	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	108,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.36	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	570,24	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.37	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	570,24	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.38	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	142,56	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.39	SIURB	5003040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	183,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.40	SIURB	130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-S) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	142,56	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.41	SIURB	130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	48,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.42	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3.719,52	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.43	SINAPI	88415	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.594,08	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.44	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	648,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.45	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	82,94	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.46	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. AF. 07/2016	M2	20,74	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.47	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. AF. 07/2016	M2	5,18	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.48	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	M2	1,30	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.49	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.50	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.51	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UNID	36,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.52	SINAPI	34713/3104	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) E CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M2	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.53	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	48,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.54	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	M2	103,68	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.55	SINAPI	95546	KIT DE RECESSORIOS PARA BATENTE EM METAL CROMADO, 3 FOLHAS, INCLUSO FERRAGEM.	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.56	COMPOSIÇÃO	CPU.10	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO REFERENTE CASA DE APOIO/ SPDA/ÁREA EXTERNA. ETE ELITE	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.57	COMPOSIÇÃO	CPU.11	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO INTERNO DA SALA DE APOIO - ETE CENTRAL	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.58	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.59	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.60	COMPOSIÇÃO	CPU.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - CASA DE APOIO ETE ELITE	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.61	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.62	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.63	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.64	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.65	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.66	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.67	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.68	SINAPI-I	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UNID	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.69	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ORDINÁRIA E = 3 CM, APOIO EM CONSOLE DE METALON 20 X 20 CM	M2	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.70	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 18,00 X EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.71	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.72	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.73	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.74	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UNID	81,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.75	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UNID	243,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.76	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.77	COMPOSIÇÃO	CPU.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - ETE CENTRAL	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.78	COMPOSIÇÃO	CPU.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CASA DE APOIO ETE CENTRAL	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.79	SINAPI-I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.80	SINAPI-I	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.81	SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.82	SINAPI	103372	TUBO PEAD USO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021	M	540,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.83	SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.84	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	81,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.85	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.86	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.87	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.88	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UNID	27,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.89	SBC	53701	CAIXA INSPCAO CONCRETO PRÉ MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.90	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	54,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.91	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	18,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

4.9.92	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	54,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.93	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	777,60	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.94	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019	M	81,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.95	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	144,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.9.96	SINAPI	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	162,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10			URBANIZAÇÃO		0	
4.10.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	504,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UNID	3.600,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.3	SINAPI	102946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	1.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.4	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UNID	360,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.5	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	1.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.6	COMPOSIÇÃO	CPU.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TAÇA, CAPACIDADE 5000 L, ALTURA DA COLUNA 8,0m, ALTURA TOTAL 10,0m PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CASA	UNID	9,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.7	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	2.016,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.8	COMPOSIÇÃO	CPU.14	CANALETA DE DRENAGEM	M	1.411,20	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.9	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	423,36	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.10	SINAPI	101194	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	900,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.11	SINAPI	94273	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). AF. 01/2024	M	1.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.12	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	1.620,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.10.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	504,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
4.11			PRÉ-OPERAÇÃO ASSISTIDA		0	
4.11.1	COMPOSIÇÃO	CPU.20	PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	MÉS	13,50	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.			LIGAÇÕES PREDIAIS		0	
5.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0	
5.1.1	SINAPI	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022 600MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00M - AVULSO	M	8.736,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.1.2	SINAPI	41476	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM600MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00M - AVULSO	UNID	1.456,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.1.3	SINAPI	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAZÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UNID	1.456,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU.17	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - PE	M	8.736,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU.18	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE ÁGUA A REDE PÚBLICA	UNID	1.456,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU.19	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM (SINAPI 74166/001)	UNID	1.456,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.2			SINALIZAÇÃO		0	
5.2.1	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF. 03/2024	UNID	146,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.2.2	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50	M	17.472,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.3			CADASTROS		0	
5.3.1	SIURB	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	8.736,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.3.2	SIURB	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UNID	249,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.4			TRAVERSAS DE TUBOS		0	
5.4.1	SINAPI-I	7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	234,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
5.4.2	SINAPI	91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	234,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6			PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO		0	
6.1	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	1.502,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.2	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	M2	1.314,25	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.3	SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	938,75	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.4	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781). COR NATURAL	M2	1.126,50	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.5	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781). COR NATURAL	M2	938,75	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.6	SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa. COR NATURAL	M2	1.502,00	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.7	SINAPI-I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa. COR NATURAL	M2	2.065,25	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.8	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	21.121,92	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.9	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	18.775,04	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.10	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	938,75	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.11	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18.775,04	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.12	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	18.775,04	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.13	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	1.408,13	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.14	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017	M2	9.387,52	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.15	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 09/2017	M2	9.387,52	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.16	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 30 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	37.550,08	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16
6.17	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBQU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	469,38	Soma do item de cada um dos municípios participantes: 16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					ÍTEM B	BDI 1		BDI 2		DATA BASE - NÃO DESONERADO SINAPI - 09_2024 SBC - 07_2024 CPOSCOMU - 09_2024 SETOP - 11_2024 SEINFRA - 07_2024	
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						26,44%		16,80%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.		QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
DRENAGEM										91.138.607,18	
SERVIÇOS PRELIMINARES										10.581.840,66	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										9.175.739,78	
1.1.1	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	6.775,65	BDI 1	8.567,13	1.379.308,23		
1.1.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	7.781,22	BDI 1	9.838,57	1.584.010,51		
1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	9.723,30	BDI 1	12.294,14	1.979.356,62		
1.1.4	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161,00	20.794,31	BDI 1	26.292,33	4.233.064,42		
CANTEIRO DE OBRAS						0,00				1.243.777,53	
1.2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M²	192,00	487,31	BDI 1	616,15	118.301,71		
1.2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	M²	12.000,00	0,69	BDI 1	0,87	10.469,23		
1.2.3	SBC	12212	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	960,00	918,59	BDI 1	1.161,47	1.115.006,59		
SINALIZAÇÃO						0,00		-		162.323,35	
1.3.1	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	2.032,00	25,94	BDI 1	32,80	66.646,63		
1.3.2	SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	38.100,00	2,15	BDI 2	2,51	95.676,72		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						0,00				29.651.291,23	
2.1	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. AF_01/2015	M3	10.287,00	8,54	BDI 1	10,80	111.078,78		
2.2	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.020,80	8,44	BDI 1	10,67	149.623,47		
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. AF_01/2015	M3	17.145,00	7,73	BDI 1	9,77	167.572,01		
2.4	SINAPI	102279	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11.430,00	6,74	BDI 1	8,52	97.407,10		
2.5	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14.859,00	5,79	BDI 1	7,32	108.780,90		
2.6	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	18.859,50	5,48	BDI 1	6,93	130.675,82		
2.7	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" x 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M³/H A 23 MCA / 0 M³/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	3.048,00	25,90	BDI 1	32,75	99.815,78		
2.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2.641,60	80,73	BDI 1	102,08	269.641,35		
2.9	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	2.032,25	157,94	BDI 1	199,70	405.839,77		
2.10	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	5.715,00	25,38	BDI 1	32,09	183.397,05		
2.11	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	27.432,00	20,06	BDI 1	25,36	695.781,52		
2.12	SINAPI	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	10.287,00	15,61	BDI 1	19,74	203.037,44		
2.13	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	26.670,00	39,83	BDI 1	50,36	1.343.129,26		
2.14	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	17.145,00	36,10	BDI 1	45,64	782.580,78		
2.15	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	21.336,00	65,41	BDI 1	82,70	1.764.581,16		
2.16	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	13.716,00	57,77	BDI 1	73,04	1.001.876,83		
2.17	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	1.905,00	95,74	BDI 1	121,05	230.607,21		
2.18	SINAPI	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	19.050,00	12,81	BDI 1	16,20	308.552,16		
2.19	SINAPI	101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	22.860,00	8,38	BDI 1	10,60	242.217,06		
2.20	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3.048,00	6,26	BDI 1	7,92	24.125,36		
2.21	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2.032,00	314,04	BDI 1	397,07	806.850,66		
2.22	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	36.771,07	245,24	BDI 1	310,08	11.402.027,54		
2.23	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.723,64	25,99	BDI 1	32,86	56.641,97		
2.24	AGESUL	401001113	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	2.298,19	52,02	BDI 1	65,77	151.161,48		
2.25	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5.745,48	25,29	BDI 1	31,98	183.721,35		
2.26	SINAPI	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7.469,12	16,55	BDI 1	20,93	156.297,54		
2.27	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5.745,48	13,43	BDI 1	16,98	97.563,38		
2.28	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5.745,48	23,94	BDI 1	30,27	173.914,16		
2.29	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	8.043,67	21,02	BDI 1	26,58	213.782,20		
2.30	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 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	5.745,48	16,71	BDI 1	21,13	121.391,21		
2.31	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7.469,12	14,40	BDI 1	18,21	135.993,03		
2.32	AGESUL	401002022	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	57.454,80	6,42	BDI 1	8,12	466.386,35		
2.33	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	30.480,00	2,01	BDI 1	2,54	77.463,21		
2.34	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.890,00	9,46	BDI 1	11,96	106.335,28		
2.35	SINAPI	103800	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	9.144,00	535,20	BDI 1	676,71	6.187.807,71		
2.36	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1.828,80	429,71	BDI 1	543,33	993.633,35		
TUBULAÇÃO						0,00				25.376.388,62	
3.1	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO 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	1.270,00	163,92	BDI 1	207,26	263.220,77		
3.2	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	762,00	167,34	BDI 1	211,58	161.227,54		
3.3	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	508,00	199,13	BDI 1	251,78	127.904,23		
3.4	SINAPI	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	508,00	203,61	BDI 1	257,44	130.781,80		
3.5	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	2.032,00	305,62	BDI 1	386,43	785.217,49		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				ÍTEM B		BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO SINAPI-09_2024 CPIN/CONU-09_2024 SETOP-11_2024 SEINFRA-07_2024	
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						26,44%	16,80%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.6	SINAPI	92220	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	1.778,00	203,61	BDI 1	257,44	457.736,29
3.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	3.302,00	493,92	BDI 1	624,51	2.062.140,10
3.8	SINAPI	92223	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	1.778,00	501,44	BDI 1	634,02	1.127.288,87
3.9	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	1.778,00	587,81	BDI 1	743,23	1.321.457,54
3.10	SINAPI	92226	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	1.016,00	597,41	BDI 1	755,37	767.451,05
3.11	SINAPI	92816	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	2.032,00	853,45	BDI 1	1.079,10	2.192.735,63
3.12	SINAPI	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	1.778,00	865,11	BDI 1	1.093,85	1.944.856,56
3.13	SINAPI	92818	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	1.016,00	1.219,33	BDI 1	1.541,72	1.566.388,39
3.14	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO). AF_03/2024	M	762,00	1.234,06	BDI 1	1.560,35	1.188.983,24
3.15	SINAPI	90708	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	2.032,00	759,29	BDI 1	960,05	1.950.814,03
3.16	SINAPI	94875	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	1.270,00	1.232,90	BDI 1	1.558,88	1.979.776,03
3.17	SINAPI	94879	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	762,00	1.897,81	BDI 1	2.399,59	1.828.488,31
3.18	SINAPI	94881	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	1.016,00	2.613,68	BDI 1	3.304,74	3.357.612,78
3.19	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1.270,00	25,56	BDI 2	29,85	37.914,68
3.20	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M³	2.540,00	661,48	BDI 1	836,38	2.124.393,29
4			POÇO DE VISITA		0,00			-	6.171.425,65
4.1	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UNID	508,00	98,23	BDI 1	124,20	63.094,62
4.2	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	132,00	1.001,31	BDI 1	1.266,06	167.119,44
4.3	SINAPI	98409	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	396,24	419,69	BDI 1	530,66	210.267,15
4.4	SINAPI	102139	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	69,00	1.767,02	BDI 1	2.234,22	154.161,19
4.5	SINAPI	99243	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	198,12	1.630,03	BDI 1	2.061,01	408.327,29
4.6	SINAPI	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	79,00	3.288,34	BDI 1	4.157,78	328.464,39
4.7	SINAPI	99241	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,8X1,5 M. AF_12/2020	M	228,60	1.801,42	BDI 1	2.277,72	520.685,75
4.8	SINAPI	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	79,00	3.978,19	BDI 1	5.030,02	397.371,85
4.9	SINAPI	99263	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	M	228,60	2.306,34	BDI 1	2.916,14	666.628,76
4.10	SINAPI	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	81,00	6.014,17	BDI 1	7.604,32	615.949,64
4.11	SINAPI	99307	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	243,84	2.327,57	BDI 1	2.942,98	717.616,12
4.12	SINAPI	99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	79,00	8.143,71	BDI 1	10.296,91	813.455,65
4.13	SINAPI	99321	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020	M	228,60	2.832,48	BDI 1	3.581,39	818.705,23
4.14	SINAPI	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	254,00	420,00	BDI 2	490,56	124.602,24
4.15	SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	254,00	556,09	BDI 2	649,51	164.976,33
5			BOCAS DE LOBO		0,00			-	3.614.839,92
5.1	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	303,00	1.526,87	BDI 1	1.930,57	584.964,05
5.2	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	713,00	2.726,36	BDI 1	3.447,21	2.457.860,43
5.3	SINAPI	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1.729,00	283,25	BDI 2	330,84	572.015,44
6			PAVIMENTAÇÃO		0,00			-	11.854.174,32
6.1			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTO		36.000,00			-	9.815.774,18
6.1.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5.080,00	14,72	BDI 1	18,61	94.548,80
6.1.2	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.318,00	82,17	BDI 1	103,90	448.621,84
6.1.3	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	3.048,00	98,17	BDI 1	124,13	378.336,50
6.1.4	SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	7.112,00	41,55	BDI 1	52,54	373.634,75
6.1.5	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	4.318,00	66,49	BDI 1	84,07	363.014,07
6.1.6	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	3.048,00	66,49	BDI 1	84,07	256.245,23
6.1.7	SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	2.032,00	66,21	BDI 1	83,72	170.110,76
6.1.8	SINAPI-I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1.524,00	78,06	BDI 1	98,70	150.417,37
6.1.9	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20.320,00	22,73	BDI 1	28,74	583.992,98
6.1.10	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.080,00	9,01	BDI 1	11,39	57.872,60
6.1.11	SINAPI	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: TL). AF_07/2020	T	12.700,00	6,01	BDI 1	7,60	96.507,86
6.1.12	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	7.620,00	215,24	BDI 1	272,15	2.073.778,85
6.1.13	SBC	171266	IMPRIMAÇÃO PARA RECEBER PAVIMENTO ASFÁLTICO EM VIA URBANA	M2	25.400,00	27,01	BDI 1	34,15	867.446,68
6.1.14	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	25.400,00	1,43	BDI 1	1,81	45.925,54
6.1.15	SBC	22911	REMOCÃO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 12m3-PERCURSO 12km	M3	7.620,00	58,95	BDI 1	74,54	567.967,22
6.1.16	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76.200,00	2,47	BDI 1	3,12	237.977,78
6.1.17	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE BOLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	1.270,00	1.898,99	BDI 1	2.401,08	3.049.375,35
6.2			GUIAS E SARIETAS		0,00			-	1.126.974,14
6.2.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.334,00	86,85	BDI 1	109,81	585.743,29
6.2.2	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.286,00	187,25	BDI 1	236,76	541.230,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				ÍTEM B		BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO		
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL						26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024	SBC - 07_2024	CPOR/CONJU - 09_2024
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
6.3			PASSEIOS		0,00				911.426,00	
6.3.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	7.620,00	14,19	BDI 1	17,94	136.716,79	
6.3.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	762,00	804,08	BDI 1	1.016,68	774.709,21	
7			DISSIPADOR/MURO ALA E GABIÃO		0,00				3.888.646,78	
7.1	SINAPI	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1.945,60	14,43	BDI 1	18,25	35.498,04	
7.2	SINAPI	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2.918,40	11,81	BDI 1	14,93	43.579,19	
7.3	SINAPI	94970	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	45,60	500,33	BDI 1	632,62	28.847,35	
7.4	COMPOSIÇÃO	COMP.01	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M³	106,40	970,61	BDI 1	1.227,25	130.578,93	
7.5	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1.449,00	148,54	BDI 1	187,81	272.142,45	
7.6	SINAPI	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M²	1.216,00	56,90	BDI 1	71,94	87.484,34	
7.7	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.918,40	14,54	BDI 1	18,38	53.652,96	
7.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.070,08	13,98	BDI 1	17,68	18.915,07	
7.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.216,00	12,26	BDI 1	15,50	18.849,88	
7.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.702,40	10,93	BDI 1	13,82	23.526,98	
7.11	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	875,52	8,85	BDI 1	11,19	9.797,02	
7.12	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M³	400,00	684,00	BDI 1	864,85	345.939,84	
7.13	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M2	6.350,00	323,44	BDI 1	408,96	2.596.880,35	
7.14	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 PA	M	1.216,00	145,01	BDI 1	183,35	222.954,38	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						ÍTEM A	BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024	SBC - 07_2024
									CPDS/CHU - 09_2024	SEINFRA - 07_2024
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
									91.070.945,00	
1.			CANTEIRO DE OBRA / ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	22.542.750,08	
1.1			CANTEIRO DE OBRA					-	2.875.391,75	
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	192,00	545,92	BDI 1	690,26	132.529,60	
1.1.2	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	16,00	2.253,59	BDI 1	2.849,44	45.591,03	
1.1.3	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_ 06/2022	M	16,00	8,25	BDI 1	10,43	166,90	
1.1.4	SINAPI	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	16,00	50,62	BDI 1	64,00	1.024,06	
1.1.5	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	M2	320,00	1.056,89	BDI 1	1.336,33	427.626,15	
1.1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M2	400,00	942,48	BDI 1	1.191,67	476.668,68	
1.1.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	960,00	786,28	BDI 1	994,17	954.405,53	
1.1.8	SBC	20203	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAAMENTO MECANIZADO	M2	12.000,00	1,64	BDI 1	2,07	24.883,39	
1.1.9	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 -	CHP	1.280,00	251,11	BDI 1	317,50	406.404,46	
1.1.10	CPDS	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA	unxmês	279,00	1.151,16	BDI 1	1.455,53	406.091,95	
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0			-	19.667.358,33	
1.2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	20.794,31	BDI 1	26.292,33	6.494.204,41	
1.2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	9.723,30	BDI 1	12.294,14	3.036.652,71	
1.2.3	SINAPI-I	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)	H	39.520,00	35,38	BDI 1	44,73	1.767.906,33	
1.2.4	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	3.581,41	BDI 1	4.528,33	1.118.498,70	
1.2.5	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	741,00	5.144,48	BDI 1	6.504,68	4.819.968,26	
1.2.6	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	247,00	7.781,22	BDI 1	9.838,57	2.430.127,92	
2.			REDE COLETORA E EMISSÁRIO		0			-	24.657.881,44	
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		0			-	1.028.099,94	
2.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 03/2024	M	20.600,00	9,60	BDI 1	12,14	250.047,74	
2.1.2	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	412,00	49,70	BDI 1	62,84	25.890,36	
2.1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 05/2018	M2	5.150,00	89,65	BDI 1	113,35	583.770,32	
2.1.4	SINAPI	98525	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	51.500,00	0,69	BDI 1	0,87	44.930,45	
2.1.5	SINAPI	99814	LIMPEZA SUPERFÍCIE COM JATO DE AGUA	M2	41.200,00	2,37	BDI 1	3,00	123.461,07	
2.2			CADASTROS		0			-	538.621,28	
2.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU.01	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES E AMARRAÇÃO DE PV	MES	21,00	20.285,22	BDI 1	25.648,63	538.621,28	
2.3			TRAVERSAS DE TUBOS		0			-	102.847,76	
2.3.1	SINAPI-I	7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	247,20	306,91	BDI 1	388,06	95.927,69	
2.3.2	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE AF_ 09/2023	M	247,20	22,14	BDI 1	27,99	6.920,07	
2.4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0			-	10.550.321,21	
2.4.1	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. AF_ 01/2015	M3	13.596,00	8,54	BDI 1	10,80	146.809,28	
2.4.2	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	9.888,00	8,44	BDI 1	10,67	105.520,15	
2.4.3	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. AF_ 01/2015	M3	7.416,00	7,73	BDI 1	9,77	72.482,59	
2.4.4	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HPI) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	M3	7.416,00	5,48	BDI 1	6,93	51.384,81	
2.4.5	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H -	CHP	2.472,00	25,90	BDI 1	32,75	80.952,96	
2.4.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	2.142,40	80,73	BDI 1	102,08	218.685,51	
2.4.7	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 03/2021	M3	1.149,48	157,94	BDI 1	199,70	229.550,39	
2.4.8	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	4.635,00	25,38	BDI 1	32,09	148.739,34	
2.4.9	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	22.248,00	20,06	BDI 1	25,36	564.295,25	
2.4.10	SINAPI	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	8.343,00	15,61	BDI 1	19,74	164.668,16	
2.4.11	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	21.630,00	39,83	BDI 1	50,36	1.089.309,55	
2.4.12	SINAPI	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	13.905,00	36,10	BDI 1	45,64	634.691,50	
2.4.13	SINAPI	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	17.304,00	65,41	BDI 1	82,70	1.431.117,01	
2.4.14	SINAPI	101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	M2	11.124,00	57,77	BDI 1	73,04	812.545,77	
2.4.15	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. INC. 05/2019	M2	1.545,00	95,74	BDI 1	121,05	187.027,90	
2.4.16	SINAPI	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M2	15.450,00	12,81	BDI 1	16,20	250.243,09	
2.4.17	SINAPI	101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO - NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M2	18.540,00	8,38	BDI 1	10,60	196.443,76	
2.4.18	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	12.360,00	6,26	BDI 1	7,92	97.831,18	
2.4.19	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	M3	2.472,00	314,04	BDI 1	397,07	981.562,42	
2.4.20	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	1.648,00	245,24	BDI 1	310,08	511.014,24	
2.4.21	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	24.522,24	25,99	BDI 1	32,86	805.843,87	
2.4.22	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	6.130,56	48,95	BDI 1	61,89	379.434,95	
2.4.23	SINAPI	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_ 09/2024	M3	5.747,40	6,02	BDI 1	7,61	43.747,42	
2.4.24	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	9.270,00	2,01	BDI 1	2,54	23.559,19	
2.4.25	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	7.210,00	8,80	BDI 1	11,13	80.223,65	
2.4.26	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	1.236,00	429,71	BDI 1	543,33	671.550,10	
2.4.27	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	865,20	193,88	BDI 1	245,14	212.096,75	
2.4.28	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	114.948,00	2,47	BDI 1	3,12	358.990,42	
2.5			TUBULAÇÃO		0			-	1.020.603,72	
2.5.1	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	12.360,00	4,20	BDI 1	5,31	65.637,53	
2.5.2	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	4.120,00	4,80	BDI 1	6,07	25.004,77	
2.5.3	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	1.236,00	5,97	BDI 1	7,55	9.329,91	
2.5.4	SINAPI	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	824,00	10,40	BDI 1	13,15	10.835,40	
2.5.5	SINAPI	94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	2.060,00	2,53	BDI 1	3,20	6.589,80	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				ÍTEM A	BDI 1		BDI 2		DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					26,44%		16,80%		SINAPI - 09_2024 SBC - 07_2024 CPOS/CDHU - 09_2024 SETOP - 11_2024 SEINFRA - 07_2024	
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços		Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.6	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	1.030,00	661,48	BDI 1	836,38	861.466,57	
2.5.7	COMPOSIÇÃO	CPU.03	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE COLETORA , INTERCEPTORES E LINHA DE RECALQUE	M	20.600,00	1,60	BDI 1	2,03	41.739,74	
2.6			DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES DE PAVIMENTO		0			-	6.161.236,46	
2.6.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	24.720,00	22,73	BDI 1	28,74	710.448,15	
2.6.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.483,20	5,44	BDI 1	6,88	10.201,95	
2.6.3	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1.483,20	7,29	BDI 1	9,22	13.671,36	
2.6.4	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	519,12	1,41	BDI 1	1,78	925,49	
2.6.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2017	M3	4.944,00	215,24	BDI 1	272,15	1.345.506,91	
2.6.6	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_ 09/2017	M2	24.720,00	7,18	BDI 1	9,08	224.417,85	
2.6.7	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 09/2017	M2	24.720,00	2,92	BDI 1	3,69	91.267,43	
2.6.8	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	54.933,33	2,93	BDI 1	3,70	203.511,08	
2.6.9	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	1.483,20	1.898,99	BDI 1	2.401,08	3.561.286,24	
2.7			SINALIZAÇÃO		0			-	105.782,71	
2.7.1	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_ 03/2024	UN	1.648,00	25,94	BDI 1	32,80	54.051,99	
2.7.2	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50	M	20.600,00	2,15	BDI 2	2,51	51.730,72	
2.8			POÇO DE VISITA		0			-	542.921,62	
2.8.1	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 05/2018	UNID	294,00	98,23	BDI 1	124,20	36.515,39	
2.8.2	COMPOSIÇÃO	CPU.04	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 04/2018 (SINAPI - 98415)	UNID	151,00	792,59	BDI 1	1.002,15	151.324,05	
2.8.3	COMPOSIÇÃO	CPU.05	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 04/2018 (SINAPI - 98416)	UNID	57,00	1.274,11	BDI 1	1.610,98	91.826,02	
2.8.4	COMPOSIÇÃO	CPU.06	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 04/2018 (SINAPI - 98417)	UNID	46,00	1.791,42	BDI 1	2.265,07	104.193,12	
2.8.5	COMPOSIÇÃO	CPU.07	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 04/2018 (SINAPI - 98418)	UNID	30,00	1.944,77	BDI 1	2.458,97	73.769,10	
2.8.6	COMPOSIÇÃO	CPU.08	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 4,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 04/2018	UNID	16,00	2.098,13	BDI 1	2.652,87	42.445,95	
2.8.7	COMPOSIÇÃO	CPU.09	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UNID	300,00	112,96	BDI 1	142,83	42.847,99	
2.9			CONTENÇÃO		0			-	1.845.868,07	
2.9.1	SINAPI	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 12/2015	M2	2.472,00	241,84	BDI 1	305,78	755.894,33	
2.9.2	SINAPI	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO –FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 03/2024	M2	3.090,00	278,98	BDI 1	352,74	1.089.973,74	
2.10			MATERIAL		0			-	2.761.578,67	
2.10.1	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12.360,00	57,29	BDI 2	66,91	827.065,94	
2.10.2	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	4.120,00	97,39	BDI 2	113,75	468.656,26	
2.10.3	SINAPI-I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1.236,00	224,45	BDI 2	262,16	324.026,79	
2.10.4	SINAPI-I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM , REDE COLETORA ESGOTO	M	824,00	399,38	BDI 2	466,48	384.376,09	
2.10.5	SINAPI	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	2.060,00	196,91	BDI 2	229,99	473.781,21	
2.10.6	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	300,00	562,02	BDI 1	710,62	213.185,43	
2.10.7	SINAPI-I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2.060,00	9,93	BDI 2	11,60	23.892,37	
2.10.8	SINAPI-I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	684,00	15,06	BDI 2	17,59	12.031,61	
2.10.9	SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	206,00	84,93	BDI 2	99,20	20.434,84	
2.10.10	SINAPI-I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	140,00	86,40	BDI 2	100,92	14.128,13	
3.			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS - EEE's		0			-	3.578.726,15	
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		0			-	71.386,55	
3.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.648,00	7,71	BDI 1	9,75	16.065,57	
3.1.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	1.648,00	22,73	BDI 1	28,74	47.363,21	
3.1.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	494,40	5,44	BDI 1	6,88	3.400,65	
3.1.4	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	494,40	7,29	BDI 1	9,22	4.557,12	
3.2			MOVIMENTO DE TERRA		0			-	53.832,96	
3.2.1	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	329,60	3,70	BDI 1	4,68	1.541,96	
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	432,00	80,73	BDI 1	102,08	44.096,41	
3.2.3	SIURB	64900	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	123,60	2,07	BDI 1	2,62	323,50	
3.2.4	SINAPI	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_ 09/2024	M3	329,60	6,02	BDI 1	7,61	2.508,81	
3.2.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	230,72	1,41	BDI 1	1,78	411,33	
3.2.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 01/2018	M3XKM	1.318,40	2,97	BDI 1	3,76	4.950,95	
3.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		0			-	1.548.874,84	
3.3.1	SINAPI	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_ 08/2020	M2	756,00	12,81	BDI 1	16,20	12.244,90	
3.3.2	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M3	72,90	291,10	BDI 1	368,07	26.832,07	
3.3.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO M2000, APLICADO EM PISOS OU TOLÍERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 02/2016	M3	12,15	38,46	BDI 1	48,63	590,84	
3.3.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	2.322,00	104,51	BDI 1	132,14	306.834,75	
3.3.5	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	3.175,20	10,98	BDI 1	13,88	44.081,66	
3.3.6	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	7.938,00	12,62	BDI 1	15,96	126.664,51	
3.3.7	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > 1/2"	KG	4.762,80	12,62	BDI 1	15,96	75.998,70	
3.3.8	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	264,60	620,16	BDI 1	784,13	207.480,88	
3.3.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	M3	264,60	290,26	BDI 1	367,00	97.109,46	
3.3.10	SINAPI	92816	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_ 12/2015	M	309,00	853,45	BDI 1	1.079,10	333.442,57	
3.3.11	SINAPI	92818	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_ 12/2015	M	206,00	1.219,33	BDI 1	1.541,72	317.594,50	
3.4			IMPERMEABILIZAÇÃO		0			-	121.195,47	
3.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	2.322,00	41,28	BDI 1	52,19	121.195,47	
3.5			RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO		0			-	503.652,12	
3.5.1	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.977,60	1,22	BDI 1	1,54	3.050,58	
3.5.2	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	230,72	1,41	BDI 1	1,78	411,33	
3.5.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2017	M3	659,20	215,24	BDI 1	272,15	179.400,92	
3.5.4	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_ 09/2017	M2	1.648,00	7,18	BDI 1	9,08	14.961,19	
3.5.5	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 09/2017	M2	1.648,00	2,92	BDI 1	3,69	6.084,50	
3.5.6	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.977,60	1,56	BDI 1	1,97	3.900,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				ÍTEM A		BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024 SBC - 07_2024 CPDS/CDHU - 09_2024 SETOP - 11_2024 SEINFRA - 07_2024	
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
3.5.7	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	98,88	1.898,99	BDI 1	2.401,08	237.419,08
3.5.8	SETOP	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE	M2	576,00	80,22	BDI 1	101,43	58.423,78
3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0				447.047,59
3.6.1	MERCADO	C.003	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO (EEE's)	UNID	9,00	4.147,50	BDI 1	5.244,10	47.196,89
3.6.2	SINAPI-I	754	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M /	UN	18,00	11.400,00	BDI 1	14.414,16	259.454,88
3.6.3	MERCADO	C.005	PAINEL DE AUTOMAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO (EEE's)	UNID	9,00	7.875,00	BDI 1	9.957,15	89.614,35
3.6.4	MERCADO	C.006	DIVERSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO (EEE's)	UNID	9,00	4.462,50	BDI 1	5.642,39	50.781,47
3.7			INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS		0				372.609,51
3.7.1	SINAPI	102121	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_ 12/2020	UN	9,00	191,89	BDI 1	242,63	2.183,63
3.7.2	SINAPI-I	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6	UN	18,00	8.168,10	BDI 1	10.327,75	185.899,42
3.7.3	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	23,51	BDI 1	29,73	1.070,14
3.7.4	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	31,80	BDI 1	40,21	1.447,49
3.7.5	SINAPI-I	4194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	18,00	46,04	BDI 1	58,21	1.047,83
3.7.6	MERCADO	C.012	ADAPTADOR C/ ROSCA INTERNA (FÊMEA) DN 50MM	UNID	36,00	91,88	BDI 1	116,17	4.182,00
3.7.7	MERCADO	C.010	ACOPLADOR (ENGATE RÁPIDO) C/ TERMINAL P/ MANGOTE DN 50MM	UNID	27,00	100,01	BDI 1	126,46	3.414,31
3.7.8	CPOS	46.26.800	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 50 mm	un	36,00	224,47	BDI 1	283,82	10.217,52
3.7.9	MERCADO	C.009	MANGOTE FLEXÍVEL DN 50 MM	M	180,00	28,88	BDI 1	36,51	6.571,72
3.7.10	MERCADO	C.013	NIPLE P/ MANGOTE DN 50MM	UNID	18,00	131,25	BDI 1	165,95	2.987,15
3.7.11	SINAPI-I	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	18,00	127,52	BDI 1	161,24	2.902,25
3.7.12	MERCADO	C.011	ACOPLADOR (ENGATE RÁPIDO) C/ ROSCA INTERNA (FÊMEA) DN50MM	UNID	18,00	72,45	BDI 1	91,61	1.648,90
3.7.13	SINAPI-I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	36,00	35,94	BDI 1	45,44	1.635,93
3.7.14	SINAPI-I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	18,00	180,34	BDI 1	228,02	4.104,39
3.7.15	SINAPI-I	1818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	9,00	135,83	BDI 1	171,74	1.545,69
3.7.16	SEINFRA	I9166	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,00	27,05	BDI 1	34,20	1.846,91
3.7.17	SINAPI-I	44524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	54,00	56,34	BDI 1	71,24	3.846,76
3.7.18	SEINFRA	I9429	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,00	54,90	BDI 1	69,42	3.748,44
3.7.19	SINAPI-I	44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	54,00	118,25	BDI 1	149,52	8.073,83
3.7.20	SEINFRA	I0303	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO	M	54,00	116,95	BDI 1	147,87	7.985,07
3.7.21	SINAPI-I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	18,00	180,74	BDI 1	228,53	4.113,50
3.7.22	CPOS	46.26.510	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 50 x 50 mm	un	36,00	162,93	BDI 1	206,01	7.416,31
3.7.23	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	225,00	74,30	BDI 1	93,94	21.137,61
3.7.24	SINAPI-I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	180,00	44,05	BDI 1	55,70	10.025,43
3.7.25	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	90,00	76,59	BDI 1	96,84	8.715,64
3.7.26	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	36,00	562,02	BDI 1	710,62	25.582,25
3.7.27	SEINFRA-I	I6852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UN	36,00	98,00	BDI 1	123,91	4.460,80
3.7.28	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	562,02	BDI 1	710,62	12.791,13
3.7.29	SINAPI-I	3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	9,00	100,86	BDI 1	127,53	1.147,75
3.7.30	CPOS	46.18.089	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 50mm	un	9,00	151,69	BDI 1	191,80	1.726,17
3.7.31	CPOS	46.19.590	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm	un	9,00	338,47	BDI 1	427,96	3.851,65
3.7.32	SEINFRA	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	9,00	1.342,92	BDI 1	1.697,99	15.281,89
3.8			PRÉ-OPERAÇÃO ASSISTIDA		0			-	460.127,11
3.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU.21	PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA - ESTAÇÃO ELEVETÓRIA DE ESGOTO (EEE)	MÉS	15,00	24.260,63	BDI 1	30.675,14	460.127,11
4.			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		0			-	34.335.125,46
4.1			SERVIÇOS		0			-	763.488,42
4.1.1	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	9,00	2.253,59	BDI 1	2.849,44	25.644,95
4.1.2	SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	9,00	249,14	BDI 1	315,01	2.835,11
4.1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 03/2024	M2	5.400,00	89,65	BDI 1	113,35	612.108,68
4.1.4	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.400,00	0,57	BDI 1	0,72	3.891,82
4.1.5	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	M3	1.620,00	2,41	BDI 1	3,05	4.936,47
4.1.6	SINAPI	101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020	M3	1.620,00	14,47	BDI 1	18,30	29.639,31
4.1.7	SIURB	43200	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	3.240,00	8,57	BDI 1	10,84	35.108,34
4.1.8	SIURB	4014000	CORREÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 20 TON.	M3	2.268,00	15,75	BDI 1	19,91	45.165,63
4.1.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M2	2.268,00	1,45	BDI 1	1,83	4.158,11
4.2			TRATAMENTO PRELIMINAR		0				1.048.728,13
4.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	216,00	69,00	BDI 1	87,24	18.844,62
4.2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_ 06/2017	M3	72,90	42,93	BDI 1	54,28	3.957,06
4.2.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	243,00	3,19	BDI 1	4,03	980,12
4.2.4	SIURB	4014000	PREPARO E MONTAGEM DE TERRATELA DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 20 TON.	M3	72,90	15,75	BDI 1	19,91	1.451,75
4.2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M2	72,90	1,45	BDI 1	1,83	133,65
4.2.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	48,60	41,48	BDI 1	52,45	2.548,94
4.2.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 06/2017	M2	216,00	153,37	BDI 1	193,92	41.886,94
4.2.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	972,00	62,80	BDI 1	79,40	77.181,00
4.2.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	255,15	97,42	BDI 1	123,18	31.428,83
4.2.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	243,00	36,02	BDI 1	45,54	11.067,12
4.2.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1.846,80	12,62	BDI 1	15,96	29.468,89
4.2.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	4.617,00	10,64	BDI 1	13,45	62.113,50
4.2.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	2.770,20	10,98	BDI 1	13,88	38.459,00
4.2.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	153,90	620,16	BDI 1	784,13	120.677,65
4.2.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	153,90	35,59	BDI 1	45,00	6.925,50
4.2.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 03/2016	M	864,00	144,49	BDI 1	182,69	157.846,89
4.2.17	SINAPI	95601	ARRASTAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 04/2016	UN	99,00	17,23	BDI 1	21,79	2.156,78
4.2.18	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 08/2017	M3	72,90	247,74	BDI 1	313,24	22.835,38
4.2.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1.296,00	12,84	BDI 1	16,23	21.040,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					ÍTEM A	BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024	SBC - 07_2024
								CPOS/CDHU - 09_2024	SETOP - 11_2024
							SEINFRA - 07_2024		
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.296,00	42,11	BDI 1	53,24	69.004,07
4.2.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.296,00	4,34	BDI 1	5,49	7.111,79
4.2.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANOAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.296,00	12,71	BDI 1	16,07	20.827,40
4.2.23	SETOP	MATED-12592	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	63,00	366,45	BDI 1	463,34	29.190,38
4.2.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	306,00	494,12	BDI 1	624,77	191.178,19
4.2.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	388,80	54,99	BDI 1	69,53	27.033,01
4.2.26	SEINFRA	C0663	CALHA PARSHALL W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	9,00	1.455,21	BDI 1	1.839,97	16.559,71
4.2.27	SIURB	2005003	INSTALAÇÃO DE INDICADOR DE NÍVEL	un	9,00	110,57	BDI 1	139,80	1.258,24
4.2.28	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	unid	9,00	165,43	BDI 1	209,17	1.882,53
4.2.29	SIURB	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	un	9,00	1.303,95	BDI 1	1.648,71	14.838,43
4.2.30	SEINFRA	C2973	TRAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO	m²	11,52	742,44	BDI 1	938,74	10.814,30
4.2.31	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	270,00	23,51	BDI 1	29,73	8.026,03
4.3			LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO		0				3.976.287,65
4.3.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1.080,00	69,00	BDI 1	87,24	94.223,09
4.3.2	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	102.000,00	4,54	BDI 1	5,74	585.518,35
4.3.3	SINAPI	105557	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PPROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	40.800,00	15,37	BDI 1	19,43	792.900,18
4.3.4	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	63.400,00	3,19	BDI 1	4,03	255.719,84
4.3.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	102.000,00	8,61	BDI 1	10,89	1.110.421,37
4.3.6	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO M3XKM CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	102.000,00	7,41	BDI 1	9,37	955.658,81
4.3.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M2	102.000,00	1,41	BDI 1	1,78	181.846,01
4.4			ETE - IMPERMEABILIZAÇÃO		0				8.814.959,57
4.4.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M	72.910,00	95,62	BDI 1	120,90	8.814.959,57
4.5			REATOR UASB		0				5.214.300,32
4.5.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	280,00	69,00	BDI 1	87,24	24.428,21
4.5.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	84,00	42,93	BDI 1	54,28	4.559,58
4.5.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	700,00	3,19	BDI 1	4,03	2.823,41
4.5.4	SIURB	4014000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³.	M3	224,00	15,75	BDI 1	19,91	4.460,80
4.5.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M2	224,00	1,45	BDI 1	1,83	410,68
4.5.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	84,00	41,48	BDI 1	52,45	4.405,57
4.5.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	336,00	153,37	BDI 1	193,92	65.157,47
4.5.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12.096,00	62,80	BDI 1	79,40	960.474,65
4.5.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	448,00	97,42	BDI 1	123,18	55.183,68
4.5.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10	M2	896,00	36,02	BDI 1	45,54	40.807,14
4.5.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	20.966,40	12,62	BDI 1	15,96	334.555,14
4.5.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	52.416,00	10,64	BDI 1	13,45	705.163,77
4.5.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	31.449,60	10,98	BDI 1	13,88	436.618,32
4.5.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1.747,20	620,16	BDI 1	784,13	1.370.032,47
4.5.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1.747,20	35,59	BDI 1	45,00	78.623,99
4.5.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	806,40	144,49	BDI 1	182,69	147.323,76
4.5.17	SINAPI	95601	FORNECIMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	266,00	17,23	BDI 1	21,79	5.794,97
4.5.18	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM". AF_08/2017	M3	22,40	247,74	BDI 1	313,24	7.016,63
4.5.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	5.264,00	12,84	BDI 1	16,23	85.460,49
4.5.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5.264,00	42,11	BDI 1	53,24	280.275,81
4.5.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.368,00	4,34	BDI 1	5,49	23.969,38
4.5.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANOAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMÃOS.	M2	4.368,00	12,71	BDI 1	16,07	70.196,05
4.5.23	SETOP	MATED-12592	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	70,00	366,45	BDI 1	463,34	32.433,76
4.5.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	436,80	494,12	BDI 1	624,77	272.897,50
4.5.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1.310,40	54,99	BDI 1	69,53	91.111,27
4.5.26	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	unid	42,00	165,43	BDI 1	209,17	8.785,13
4.5.27	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	17,59	BDI 1	22,24	1.556,86
4.5.28	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	21,68	BDI 1	27,41	767,54
4.5.29	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E	UN	28,00	41,10	BDI 1	51,97	1.455,07
4.5.30	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 50 MM	m	252,00	2,81	BDI 1	3,55	895,35
4.5.31	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	392,00	23,51	BDI 1	29,73	11.652,61
4.5.32	SEINFRA	C2973	TRAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO	m²	56,00	742,44	BDI 1	938,74	52.569,50
4.5.33	SETOP	MATED-12592	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	70,00	366,45	BDI 1	463,34	32.433,76
4.6			LODOS ATIVADOS E DECANTADOR SECUNDÁRIO		0				5.110.176,93
4.6.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	280,00	69,00	BDI 1	87,24	24.428,21
4.6.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	75,60	42,93	BDI 1	54,28	4.103,62
4.6.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	630,00	3,19	BDI 1	4,03	2.541,06
4.6.4	SIURB	4014000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³.	M3	201,60	15,75	BDI 1	19,91	4.014,72
4.6.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M2	201,60	1,45	BDI 1	1,83	369,61
4.6.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	75,60	41,48	BDI 1	52,45	3.965,02
4.6.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	302,40	153,37	BDI 1	193,92	58.641,72
4.6.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10.886,40	62,80	BDI 1	79,40	864.427,19
4.6.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	403,20	97,42	BDI 1	123,18	49.665,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							ÍTEM A	BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024	SBC - 07_2024
										CPQS/CDHU - 09_2024	SETOP - 11_2024
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
4.6.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	806,40	36,02	BDI 1	45,54	36.726,43		
4.6.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	18.869,76	12,62	BDI 1	15,96	301.099,63		
4.6.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	47.174,40	10,64	BDI 1	13,45	634.647,39		
4.6.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	28.304,64	10,98	BDI 1	13,88	392.956,49		
4.6.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	1.572,48	620,16	BDI 1	784,13	1.233.029,22		
4.6.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	1.572,48	35,59	BDI 1	45,00	70.761,59		
4.6.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 03/2016	M	725,76	144,49	BDI 1	182,69	132.591,38		
4.6.17	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 04/2016	UN	239,40	17,23	BDI 1	21,79	5.215,48		
4.6.18	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 08/2017	M3	20,16	247,74	BDI 1	313,24	6.314,97		
4.6.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	4.737,60	12,84	BDI 1	16,23	76.914,44		
4.6.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	4.737,60	42,11	BDI 1	53,24	252.248,22		
4.6.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	3.931,20	4,34	BDI 1	5,49	21.572,44		
4.6.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	3.931,20	12,71	BDI 1	16,07	63.176,44		
4.6.23	SETOP	MATED-12592	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	63,00	366,45	BDI 1	463,34	29.190,38		
4.6.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	393,12	494,12	BDI 1	624,77	245.607,75		
4.6.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2	1.179,36	54,99	BDI 1	69,53	82.000,14		
4.6.26	SINAPI	151401	INSTALAÇÃO DE AERADOR	un	28,00	1.364,49	BDI 1	1.725,26	48.307,40		
4.6.27	SINAPI	73824/001	INSTALCAO DE MISTURADOR VERTICAL	un	14,00	350,79	BDI 1	443,54	6.209,54		
4.6.28	SINAPI	102121	INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_ 12/2020	UN	28,00	191,89	BDI 1	242,63	6.793,52		
4.6.29	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	unid	70,00	165,43	BDI 1	209,17	14.641,88		
4.6.30	SEINFRA	C2973	PINTURA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E-S-10 P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO 6.6556	m²	56,00	742,44	BDI 1	938,74	52.569,50		
4.6.31	SINAPI	73825/002	VERTEDOR RETANGULAR DE MADEIRA	m²	84,00	849,46	BDI 1	1.074,06	90.220,81		
4.6.32	SINAPI-I	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	420,00	303,09	BDI 1	383,23	160.955,34		
4.6.33	SBC	40179	CHAPAS PARA PISO - TIPO XADREZ	m²	42,00	247,48	BDI 1	312,91	13.142,38		
4.6.34	CPOS	E.04.000.037532	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 200x2x5 1/4	KG	2.555,00	26,14	BDI 1	33,05	84.446,37		
4.6.35	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	23,51	BDI 1	29,73	7.490,96		
4.6.36	SETOP	MATED-12592	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	63,00	366,45	BDI 1	463,34	29.190,38		
4.7			TANQUE CONTATO, DESINFECÇÃO, SAÍDA EFLUENTE		0				964.158,73		
4.7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	194,40	69,00	BDI 1	87,24	16.960,16		
4.7.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_ 06/2017	M3	65,61	42,93	BDI 1	54,28	3.561,36		
4.7.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	218,70	3,19	BDI 1	4,03	882,11		
4.7.4	SIURB	4014000	CARRO E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	65,61	15,75	BDI 1	19,91	1.306,58		
4.7.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M2	65,61	1,45	BDI 1	1,83	120,29		
4.7.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	43,74	41,48	BDI 1	52,45	2.294,05		
4.7.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 06/2017	M2	194,40	153,37	BDI 1	193,92	37.698,25		
4.7.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	874,80	62,80	BDI 1	79,40	69.462,90		
4.7.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	229,64	97,42	BDI 1	123,18	28.285,95		
4.7.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	218,70	36,02	BDI 1	45,54	9.960,40		
4.7.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1.662,12	12,62	BDI 1	15,96	26.522,00		
4.7.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	4.155,30	10,64	BDI 1	13,45	55.902,15		
4.7.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	2.493,18	10,98	BDI 1	13,88	34.613,10		
4.7.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	138,51	620,16	BDI 1	784,13	108.609,89		
4.7.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	138,51	35,59	BDI 1	45,00	6.232,95		
4.7.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 03/2016	M	777,60	144,49	BDI 1	182,69	142.062,20		
4.7.17	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN	89,10	17,23	BDI 1	21,79	1.941,10		
4.7.18	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 08/2017	M3	65,61	247,74	BDI 1	313,24	20.551,84		
4.7.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1.166,40	12,84	BDI 1	16,23	18.936,38		
4.7.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	1.166,40	42,11	BDI 1	53,24	62.103,67		
4.7.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	1.166,40	4,34	BDI 1	5,49	6.400,62		
4.7.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DOIS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	1.166,40	12,71	BDI 1	16,07	18.744,66		
4.7.23	SETOP	MATED-12592	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	56,70	366,45	BDI 1	463,34	26.271,34		
4.7.24	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	275,40	494,12	BDI 1	624,77	172.060,37		
4.7.25	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2	349,92	54,99	BDI 1	69,53	24.329,71		
4.7.26	SEINFRA	C2973	PINTURA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E-S-10 P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO 6.6556	m²	50,40	742,44	BDI 1	938,74	47.312,55		
4.7.27	SINAPI	73694	INSTALAÇÃO DE BOMBA DOSADORA	UN	14,00	182,73	BDI 1	231,04	3.234,61		
4.7.28	SEINFRA-I	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	84,00	167,57	BDI 1	211,88	17.797,54		
4.8			LEITOS DE SECAGEM		0				1.340.213,91		
4.8.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	143,64	69,00	BDI 1	87,24	12.531,67		
4.8.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_ 06/2017	M3	48,48	42,93	BDI 1	54,28	2.631,45		
4.8.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	161,60	3,19	BDI 1	4,03	651,78		
4.8.4	SIURB	4014000	CARRO E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	48,48	15,75	BDI 1	19,91	965,42		
4.8.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 09/2024	M2	48,48	1,45	BDI 1	1,83	88,88		
4.8.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	32,32	41,48	BDI 1	52,45	1.695,04		
4.8.7	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 06/2017	M2	143,64	153,37	BDI 1	193,92	27.854,82		
4.8.8	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	646,38	62,80	BDI 1	79,40	51.325,36		
4.8.9	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	169,67	97,42	BDI 1	123,18	20.900,17		
4.8.10	SINAPI	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	M2	161,60	36,02	BDI 1	45,54	7.359,63		
4.8.11	SIURB	70900	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1.228,12	12,62	BDI 1	15,96	19.596,81		
4.8.12	SIURB	71000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	3.070,31	10,64	BDI 1	13,45	41.305,48		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						ÍTEM A	BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024 SBC - 07_2024 CPDS/CDHU - 09_2024 SETOP - 11_2024 SEINFRA - 07_2024	
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade		Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
4.8.13	SIURB	71100	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	1.842,18		10,98	BDI 1	13,88	25.575,23
4.8.14	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	102,34		620,16	BDI 1	784,13	80.250,64
4.8.15	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	102,34		35,59	BDI 1	45,00	4.605,46
4.8.16	SINAPI	89202	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2016	M	574,56		144,49	BDI 1	182,69	104.968,18
4.8.17	SINAPI	95601	ARMAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	65,84		17,23	BDI 1	21,79	1.434,26
4.8.18	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	48,48		247,74	BDI 1	313,24	15.185,52
4.8.19	SINAPI	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	861,84		12,84	BDI 1	16,23	13.991,88
4.8.20	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	861,84		42,11	BDI 1	53,24	45.887,71
4.8.21	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	861,84		4,34	BDI 1	5,49	4.729,34
4.8.22	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANOAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	861,84		12,71	BDI 1	16,07	13.850,22
4.8.23	SINAPI	73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	unid	70,00		165,43	BDI 1	209,17	14.641,88
4.8.24	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00		23,51	BDI 1	29,73	7.490,96
4.8.25	SINAPI	102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF. 07/2021	M	126,00		193,47	BDI 1	244,62	30.822,56
4.8.26	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.680,00		68,27	BDI 1	86,32	145.018,59
4.8.27	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	M	840,00		84,56	BDI 1	106,92	89.810,84
4.8.28	SINAPI	150910	FUNDO FILTRANTE EM TIJOLOS MACIÇOS	m²	1.386,00		46,07	BDI 1	58,25	80.739,09
4.8.29	SBC	21190	LEITO FILTRANTE - FORN. E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	138,60		242,89	BDI 1	307,11	42.565,46
4.8.30	SETOP	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA HORIZONTAL, COM TRATOR DE ESTEIRA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE ATÉ CINQUENTA (50) METROS, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESGARGA	m3	630,00		5,29	BDI 1	6,69	4.213,87
4.8.31	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	630,00		1,45	BDI 1	1,83	1.155,03
4.8.32	SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	336,00		197,93	BDI 1	250,26	84.088,26
4.8.33	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	806,40		13,44	BDI 1	16,99	13.703,59
4.8.34	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.814,40		11,76	BDI 1	14,87	26.978,94
4.8.35	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	806,40		10,47	BDI 1	13,24	10.675,34
4.8.36	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	403,20		8,75	BDI 1	11,06	4.460,80
4.8.37	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	201,60		8,57	BDI 1	10,84	2.184,52
4.8.38	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	67,20		40,16	BDI 1	50,78	3.412,30
4.8.39	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	67,20		548,23	BDI 1	693,18	46.581,83
4.8.40	SINAPI	102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	M3	210,00		171,31	BDI 1	216,60	45.486,92
4.8.41	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	3.360,00		44,44	BDI 1	56,19	188.798,18
4.9			CASA OPERAÇÃO, LABORATÓRIO, ADMINISTRAÇÃO		0					2.915.206,49
4.9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	306,00		69,00	BDI 1	87,24	26.696,54
4.9.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	129,60		42,93	BDI 1	54,28	7.034,78
4.9.3	SINAPI	101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF. 05/2020	M3	129,60		43,19	BDI 1	54,61	7.077,38
4.9.4	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	648,00		3,19	BDI 1	4,03	2.613,67
4.9.5	SIURB	4014000	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³.	M3	129,60		15,75	BDI 1	19,91	2.580,89
4.9.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M2	129,60		1,45	BDI 1	1,83	237,61
4.9.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	129,60		1,45	BDI 1	1,83	237,61
4.9.8	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	32,40		41,48	BDI 1	52,45	1.699,29
4.9.9	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	489,60		140,32	BDI 1	177,42	86.865,13
4.9.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	489,60		41,28	BDI 1	52,19	25.554,39
4.9.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1.134,00		13,91	BDI 1	17,59	19.944,57
4.9.12	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	486,00		19,82	BDI 1	25,06	12.179,36
4.9.13	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	135,00		40,16	BDI 1	50,78	6.855,07
4.9.14	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	135,00		548,23	BDI 1	693,18	93.579,57
4.9.15	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	121,50		239,23	BDI 1	302,48	36.751,61
4.9.16	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	648,00		15,94	BDI 1	20,15	13.060,14
4.9.17	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	345,60		259,44	BDI 1	328,04	113.369,22
4.9.18	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	321,30		114,30	BDI 1	144,52	46.434,57
4.9.19	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	432,00		156,61	BDI 1	198,02	85.543,64
4.9.20	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	432,00		13,12	BDI 1	16,59	7.166,42
4.9.21	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	648,00		12,26	BDI 1	15,50	10.045,00
4.9.22	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	648,00		10,93	BDI 1	13,82	8.955,29
4.9.23	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	108,00		9,15	BDI 1	11,57	1.249,48
4.9.24	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	324,00		13,98	BDI 1	17,68	5.727,13
4.9.25	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	45,00		40,16	BDI 1	50,78	2.285,02
4.9.26	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	45,00		548,23	BDI 1	693,18	31.193,19
4.9.27	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA	M2	712,80		190,82	BDI 1	241,27	171.979,26
4.9.28	SINAPI	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	1.101,60		67,26	BDI 1	85,04	93.683,97
4.9.29	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	275,40		78,03	BDI 1	98,66	27.171,28
4.9.30	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	459,00		6,88	BDI 1	8,70	3.992,87
4.9.31	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	5.313,60		4,90	BDI 1	6,20	32.920,73
4.9.32	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1.328,40		8,10	BDI 1	10,24	13.604,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						ÍTEM A	BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024	SBC - 07_2024
									CPOS/CDHU - 09_2024	SEINFRA - 07_2024
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4.9.33	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	5.313,60	36,83	BDI 1	46,57	247.442,94	
4.9.34	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	1.328,40	35,60	BDI 1	45,01	59.794,79	
4.9.35	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	108,00	113,52	BDI 1	143,53	15.501,75	
4.9.36	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023_ PE	M2	570,24	49,86	BDI 1	63,04	35.949,63	
4.9.37	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_ PE	M2	570,24	65,08	BDI 1	82,29	46.923,43	
4.9.38	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	142,56	58,04	BDI 1	73,39	10.461,88	
4.9.39	SIURB	5003040	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESURA MÉDIA 30MM	M2	183,60	47,18	BDI 1	59,65	10.952,55	
4.9.40	SIURB	130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-S) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	142,56	98,54	BDI 1	124,59	17.762,12	
4.9.41	SIURB	130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	48,60	103,65	BDI 1	131,06	6.369,28	
4.9.42	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	3.719,52	4,34	BDI 1	5,49	20.410,85	
4.9.43	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MAIOR DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	1.594,08	5,25	BDI 1	6,64	10.581,66	
4.9.44	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	648,00	5,29	BDI 1	6,69	4.334,26	
4.9.45	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	82,94	364,09	BDI 1	460,36	38.183,72	
4.9.46	SINAPI	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016	M2	20,74	436,65	BDI 1	552,10	11.448,35	
4.9.47	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_ 07/2016	M2	5,18	530,97	BDI 1	671,36	3.480,32	
4.9.48	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	M2	1,30	675,95	BDI 1	854,67	1.107,65	
4.9.49	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	27,00	986,10	BDI 1	1.246,82	33.664,27	
4.9.50	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	9,00	995,58	BDI 1	1.258,81	11.329,30	
4.9.51	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	36,00	1.042,11	BDI 1	1.317,64	47.435,18	
4.9.52	SINAPI	34713/3104	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) E CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	M2	9,00	653,77	BDI 1	826,63	7.439,64	
4.9.53	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	48,60	236,60	BDI 1	299,16	14.539,03	
4.9.54	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_ 04/2019	M2	103,68	678,80	BDI 1	858,27	88.985,92	
4.9.55	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_ 08/2016	UN	27,00	143,08	BDI 1	180,91	4.884,58	
4.9.56	COMPOSIÇÃO	CPU.10	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO REFERENTE CASA DE APOIO/ SPDA/ÁREA EXTERNA ETE ELITE	UND	9,00	35.785,62	BDI 1	45.247,34	407.226,04	
4.9.57	COMPOSIÇÃO	CPU.11	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO INTERNO DA SALA DE APOIO - ETE CENTRAL CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNID	9,00	15.794,41	BDI 1	19.970,45	179.734,07	
4.9.58	SINAPI	100860	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	27,00	607,33	BDI 1	767,91	20.733,52	
4.9.59	SINAPI	89984	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - CASA DE APOIO ETE ELITE	UND	9,00	12.199,99	BDI 1	15.425,66	138.830,95	
4.9.60	COMPOSIÇÃO	CPU.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	77,62	BDI 1	98,14	883,28	
4.9.61	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	9,00	90,84	BDI 1	114,86	1.033,72	
4.9.62	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	77,62	BDI 1	98,14	883,28	
4.9.63	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	77,62	BDI 1	98,14	883,28	
4.9.64	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	56,91	BDI 1	71,96	647,61	
4.9.65	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	23,87	BDI 1	30,18	271,63	
4.9.66	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	27,00	203,42	BDI 1	257,20	6.944,51	
4.9.67	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18,00	148,11	BDI 1	187,27	3.370,87	
4.9.68	SINAPI-I	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	18,00	657,34	BDI 1	831,14	14.960,53	
4.9.69	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOL DE METALON 20 X 30 X 144	m2	27,00	388,11	BDI 1	490,73	13.249,61	
4.9.70	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	525,77	BDI 1	664,78	5.983,05	
4.9.71	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	343,24	BDI 1	433,99	3.905,93	
4.9.72	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	27,00	515,04	BDI 1	651,22	17.582,85	
4.9.73	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	27,00	137,51	BDI 1	173,87	4.694,43	
4.9.74	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	81,00	167,76	BDI 1	212,12	17.181,38	
4.9.75	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	243,00	201,57	BDI 1	254,87	61.932,22	
4.9.76	SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	737,67	BDI 1	932,71	8.394,39	
4.9.77	COMPOSIÇÃO	CPU.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - ETE CENTRAL	UNID	9,00	5.266,48	BDI 1	6.658,94	59.930,44	
4.9.78	COMPOSIÇÃO	CPU.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO HIDRAULICA - CASA DE APOIO ETE CENTRAL	UNID	9,00	5.435,21	BDI 1	6.872,28	61.850,52	
4.9.79	SINAPI-I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	9,00	125,58	BDI 1	158,78	1.429,05	
4.9.80	SINAPI-I	12769	HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	9,00	137,23	BDI 1	173,51	1.561,62	
4.9.81	SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	9,00	134,57	BDI 1	170,15	1.531,35	
4.9.82	SINAPI	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2021	M	540,00	5,11	BDI 1	6,46	3.488,99	
4.9.83	SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9,00	50,62	BDI 1	64,00	576,04	
4.9.84	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	81,00	10,60	BDI 1	13,40	1.085,61	
4.9.85	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	27,00	17,59	BDI 1	22,24	600,50	
4.9.86	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	27,00	1.020,64	BDI 1	1.290,50	34.843,42	
4.9.87	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	27,00	47,39	BDI 1	59,92	1.617,84	
4.9.88	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	27,00	20,51	BDI 1	25,93	700,19	
4.9.89	SBC	53701	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	UN	9,00	625,28	BDI 1	790,60	7.115,44	
4.9.90	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	54,00	21,17	BDI 1	26,77	1.445,44	
4.9.91	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	18,00	26,77	BDI 1	33,85	609,26	
4.9.92	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	54,00	37,27	BDI 1	47,12	2.544,71	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						ÍTEM A	BDI 1	BDI 2	DATA BASE - NÃO DESONERADO	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							26,44%	16,80%	SINAPI - 09_2024 SBC - 07_2024 CPDS/CDHU - 09_2024 SETOP - 11_2024 SEINFRA - 07_2024	
Ítem	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade		Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
4.9.93	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	777,60	44,33	BDI 1	56,05	43.585,14	
4.9.94	SINAPI	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	81,00	75,02	BDI 1	94,86	7.683,28	
4.9.95	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	144,00	53,14	BDI 1	67,19	9.675,39	
4.9.96	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	162,00	66,79	BDI 1	84,45	13.680,78	
4.10			URBANIZAÇÃO		0			-	3.773.490,91	
4.10.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	504,00	99,25	BDI 1	125,49	63.247,82	
4.10.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 05/2018	UN	3.600,00	63,70	BDI 1	80,54	289.952,21	
4.10.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 05/2022	M2	1.620,00	18,48	BDI 1	23,37	37.853,10	
4.10.4	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	360,00	101,06	BDI 1	127,78	46.000,90	
4.10.5	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	1.620,00	66,51	BDI 1	84,10	136.234,30	
4.10.6	COMPOSIÇÃO	CPU.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TAÇA,CAPACIDADE 5000 L, ALTURA DA COLUMA 8,0m, ALTURA TOTAL 10,0m PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CASA	UND	9,00	43.746,16	BDI 1	55.312,65	497.813,84	
4.10.7	SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	2.016,00	46,07	BDI 1	58,25	117.433,83	
4.10.8	COMPOSIÇÃO	CPU.14	CANALETA DE DRENAGEM	M	1.411,20	732,01	BDI 1	925,56	1.306.145,45	
4.10.9	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	M	423,36	85,08	BDI 1	107,58	45.543,02	
4.10.10	SINAPI	101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	900,00	794,28	BDI 1	1.004,29	903.858,87	
4.10.11	SINAPI	94273	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). AF_ 01/2024	M	1.620,00	63,43	BDI 1	80,20	129.925,45	
4.10.12	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	1.620,00	66,51	BDI 1	84,10	136.234,30	
4.10.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	504,00	99,25	BDI 1	125,49	63.247,82	
4.11			PRÉ-OPERAÇÃO ASSISTIDA		0			-	414.114,40	
4.11.1	COMPOSIÇÃO	CPU.20	PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	MÊS	13,50	24.260,63	BDI 1	30.675,14	414.114,40	
5.			LIGAÇÕES PREDIAIS		0			-	2.595.410,96	
5.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0			-	2.358.776,56	
5.1.1	SINAPI	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 06/2022	M	8.736,00	51,50	BDI 1	65,12	568.858,62	
5.1.2	SINAPI	41476	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM600MM, PROFUNDIDADE ATÉ 1,00M - AVULSO	un	1.456,00	143,55	BDI 1	181,50	264.270,73	
5.1.3	SINAPI	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2016	UN	1.456,00	436,20	BDI 1	551,53	803.029,54	
5.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU.17	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - PE	M	8.736,00	29,85	BDI 1	37,75	329.758,16	
5.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU.18	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE ÁGUA À REDE PÚBLICA	un	1.456,00	34,70	BDI 1	43,87	63.881,87	
5.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU.19	TAMPA DE CONCRETO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, DN 600 MM (SINAPI 74166/001)	un	1.456,00	178,70	BDI 1	225,95	328.977,64	
5.2			SINALIZAÇÃO		0			-	48.664,28	
5.2.1	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_ 03/2024	UN	146,00	25,94	BDI 1	32,80	4.788,59	
5.2.2	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50	M	17.472,00	2,15	BDI 2	2,51	43.875,69	
5.3			CADASTROS		0			-	92.910,18	
5.3.1	SIURB	1023000	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	8.736,00	6,13	BDI 1	7,75	67.710,74	
5.3.2	SIURB	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	249,00	80,04	BDI 1	101,20	25.199,44	
5.4			TRAVERSAS DE TUBOS		0			-	95.059,94	
5.4.1	SINAPI-I	7695	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 6", E = 4,85" MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	234,00	306,91	BDI 1	388,06	90.805,34	
5.4.2	SINAPI	91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	234,00	14,38	BDI 1	18,18	4.254,60	
6			PAVIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO		0			-	3.361.050,91	
6.1	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	1.502,00	82,17	BDI 1	103,90	156.051,75	
6.2	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_ 10/2022	M2	1.314,25	98,17	BDI 1	124,13	163.133,14	
6.3	SINAPI	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020	M2	938,75	41,55	BDI 1	52,54	49.318,11	
6.4	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1.126,50	66,49	BDI 1	84,07	94.705,01	
6.5	SINAPI-I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	938,75	66,49	BDI 1	84,07	78.920,84	
6.6	SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1.502,00	66,21	BDI 1	83,72	125.741,59	
6.7	SINAPI-I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	2.065,25	78,06	BDI 1	98,70	203.838,68	
6.8	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	21.121,92	1,22	BDI 1	1,54	32.582,00	
6.9	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	18.775,04	22,73	BDI 1	28,74	539.591,12	
6.10	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	938,75	5,44	BDI 1	6,88	6.457,05	
6.11	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	18.775,04	7,29	BDI 1	9,22	173.058,48	
6.12	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	18.775,04	1,41	BDI 1	1,78	33.472,22	
6.13	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2017	M3	1.408,13	215,24	BDI 1	272,15	383.221,27	
6.14	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_ 09/2017	M2	9.387,52	7,18	BDI 1	9,08	85.223,59	
6.15	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 09/2017	M2	9.387,52	2,92	BDI 1	3,69	34.659,17	
6.16	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	37.550,08	1,56	BDI 1	1,97	74.066,18	
6.17	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	469,38	1.898,99	BDI 1	2.401,08	1.127.010,71	

PLANILHA RESUMO - ÍTEM B																	
				INFRAESTRUTURA EXISTENTE			DRENAGEM URBANA									QUANTITATIVO REDE PREVISTA POR MUNICÍPIO	
Referência Município	Município	População (habitantes)	Domicílios	Rede Coletora de Esgoto	Tratamento de Esgoto (ETE)	Drenagem Pluvial	Serv. Prel. (R\$)	Tempo Execução (meses)	Mov. Terra (R\$)	Tubulação (R\$)	Poço de Visita (R\$)	Bocas de Lobo (R\$)	Pavimentação (R\$)	Dissipador Muro/Ala (R\$)	Valor (R\$)	Rede (m)	
1	Alfenas	78.970	29.127	77%	77%	0%	773.784,47	12	2.218.009,98	1.898.233,79	462.756,22	269.783,16	886.729,57	278.265,24	6.787.562,43	1.900,0	
2	Alterosa	13.913	5.280	100%	100%	67%	600.251,67	9	1.751.060,50	1.498.605,62	372.713,41	213.278,41	700.049,67	232.298,51	5.368.257,79	1.500,0	
3	Campanha	15.593	5.702	76%	0%	69%	542.620,43	8	1.634.323,13	1.398.698,58	329.811,47	198.690,36	653.379,68	220.384,25	4.977.907,90	1.400,0	
4	Campestre	6.665	2.090	100%	0%	27%	541.342,29	8	1.400.848,44	1.198.884,51	297.217,47	171.361,72	560.039,73	199.936,37	4.369.630,53	1.200,0	
5	Carvalhópolis	3.341	1.222	75%	100%	32%	423.523,54	6	700.424,17	599.442,22	149.725,83	85.680,86	280.019,89	135.212,08	2.374.028,59	600,0	
6	Cordislândia	3.200	1.147	0%	0%	95%	423.523,54	6	700.424,17	599.442,22	149.725,83	85.680,86	280.019,89	135.212,08	2.374.028,59	600,0	
7	Elói Mendes	26.336	9.398	80%	100%	0%	892.242,30	14	3.035.171,53	2.597.583,11	628.294,99	370.052,08	1.213.419,41	353.213,46	9.089.976,88	2.600,0	
8	Fama	2.578	1.003	42%	0%	0%	423.523,54	6	700.424,17	599.442,22	149.725,83	85.680,86	280.019,89	135.212,08	2.374.028,59	600,0	
10	Machado	37.684	13.105	98%	72%	87%	1.122.767,25	18	3.502.121,01	2.997.211,23	725.942,11	426.556,83	1.400.099,32	400.870,51	10.575.568,26	3.000,0	
11	Monsenhor Paulo	8.340	3.004	77%	0%	16%	599.612,61	9	1.634.323,13	1.398.698,58	329.811,47	198.690,36	653.379,68	222.074,57	5.036.590,40	1.400,0	
12	Paraguaçu	21.723	7.705	83%	83%	78%	1.006.865,70	16	3.151.908,94	2.697.490,13	650.446,18	384.640,13	1.260.089,40	366.818,05	9.518.258,53	2.700,0	
13	Poço Fundo	16.390	6.118	68%	0%	61%	833.332,91	13	2.684.959,45	2.297.861,96	552.799,05	326.287,91	1.073.409,48	320.851,32	8.089.502,08	2.300,0	
14	São Gonçalo do Sapucaí	23.959	8.358	24%	0%	72%	892.242,30	14	3.035.171,53	2.597.583,11	628.294,99	370.052,08	1.213.419,41	353.213,46	9.089.976,88	2.600,0	
15	São João da Mata	2.914	1.144	100%	0%	69%	423.523,54	6	700.424,17	599.442,22	149.725,83	85.680,86	280.019,89	135.212,08	2.374.028,59	600,0	
16	Serrania	7.621	2.743	100%	100%	67%	541.342,29	8	1.400.848,44	1.198.884,51	297.217,47	171.361,72	560.039,73	199.936,37	4.369.630,53	1.200,0	
17	Silvianópolis	6.179	2.438	65%	0%	100%	541.342,29	8	1.400.848,44	1.198.884,51	297.217,47	171.361,72	560.039,73	199.936,37	4.369.630,53	1.200,0	
	População Atendida	275.406	99.584				10.581.840,67	161,00	29.651.291,20	25.376.388,52	6.171.425,62	3.614.839,92	11.854.174,37	3.888.646,80	91.138.607,10	TOTAL	25.400,0
	Municípios	16									Valor por Habitante				R\$ 330,92		
											Valor por Domicílio				R\$ 915,19		

		TUBULAÇÃO DAS REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS							TUBULAÇÃO DAS REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS					Poço de Visita PV (un)	Boca de Lobo (un)	Gabião (m³)
		CONCRETO 400 MM (m)	CONCRETO 500 MM (m)	CONCRETO 600 MM (m)	CONCRETO 800 MM (m)	CONCRETO 1000 MM (m)	CONCRETO 1200 MM (m)	CONCRETO 1500 MM (m)	PEAD 600 (m)	PEAD 800 (m)	PEAD 1000 (m)	PEAD 1200 (m)	TOTAL (m)			
1	Alfenas	152,0	76,0	285,0	380,0	209,0	285,0	133,0	152,0	95,0	57,0	76,0	1.900,0	38,0	76,0	475,0
2	Alterosa	120,0	60,0	225,0	300,0	165,0	225,0	105,0	120,0	75,0	45,0	60,0	1.500,0	30,0	60,0	375,0
3	Campanha	112,0	56,0	210,0	280,0	154,0	210,0	98,0	112,0	70,0	42,0	56,0	1.400,0	28,0	56,0	350,0
4	Campestre	96,0	48,0	180,0	240,0	132,0	180,0	84,0	96,0	60,0	36,0	48,0	1.200,0	24,0	48,0	300,0
5	Carvalhópolis	48,0	24,0	90,0	120,0	66,0	90,0	42,0	48,0	30,0	18,0	24,0	600,0	12,0	24,0	150,0
6	Cordislândia	48,0	24,0	90,0	120,0	66,0	90,0	42,0	48,0	30,0	18,0	24,0	600,0	12,0	24,0	150,0
7	Elói Mendes	208,0	104,0	390,0	520,0	286,0	390,0	182,0	208,0	130,0	78,0	104,0	2.600,0	52,0	104,0	650,0
8	Fama	48,0	24,0	90,0	120,0	66,0	90,0	42,0	48,0	30,0	18,0	24,0	600,0	12,0	24,0	150,0
10	Machado	240,0	120,0	450,0	600,0	330,0	450,0	210,0	240,0	150,0	90,0	120,0	3.000,0	60,0	120,0	750,0
11	Monsenhor Paulo	112,0	56,0	210,0	280,0	154,0	210,0	98,0	112,0	70,0	42,0	56,0	1.400,0	28,0	56,0	350,0
12	Paraguaçu	216,0	108,0	405,0	540,0	297,0	405,0	189,0	216,0	135,0	81,0	108,0	2.700,0	54,0	108,0	675,0
13	Poço Fundo	184,0	92,0	345,0	460,0	253,0	345,0	161,0	184,0	115,0	69,0	92,0	2.300,0	46,0	92,0	575,0
14	São Gonçalo do Sapucaí	208,0	104,0	390,0	520,0	286,0	390,0	182,0	208,0	130,0	78,0	104,0	2.600,0	52,0	104,0	650,0
15	São João da Mata	48,0	24,0	90,0	120,0	66,0	90,0	42,0	48,0	30,0	18,0	24,0	600,0	12,0	24,0	150,0
16	Serrania	96,0	48,0	180,0	240,0	132,0	180,0	84,0	96,0	60,0	36,0	48,0	1.200,0	24,0	48,0	300,0
17	Silvianópolis	96,0	48,0	180,0	240,0	132,0	180,0	84,0	96,0	60,0	36,0	48,0	1.200,0	24,0	48,0	300,0
	TOTAL	2.032,0	1.016,0	3.810,0	5.080,0	2.794,0	3.810,0	1.778,0	2.032,0	1.270,0	762,0	1.016,0	25.400,0	508,0	1.016,0	6.350,0