

	RESERVATÓRIO 03 - D=400mm		5,00	0,60	3,00	
	RESERVATÓRIO 04		0,00	0,00	0,00	
	RESERVATÓRIO 05		0,00	0,00	0,00	
	RESERVATÓRIO 06 - d=400 mm		53,00	0,60	0,00	
	RESERVATÓRIO 07 - d = 800mm		59,00	1,00	59,00	
	RESERVATÓRIO 07 - d = 600mm		9,00	0,80	7,20	
	Poços de visita					
	RESERVATÓRIO 01	<i>Quantidade</i>	2,00	2,30	2,30	<i>Área Medida em Planta (m²)</i>
	RESERVATÓRIO 02		5,00	2,30	2,30	5,29
			1,00	2,80	2,80	7,84
	RESERVATÓRIO 03		1,00	1,50	1,50	2,25
	RESERVATÓRIO 04		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 05		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 06		6,00	1,20	1,20	0,00
	RESERVATÓRIO 07		4,00	2,30	2,30	5,29
	Caixas de bomba					
	RESERVATÓRIO 01	<i>Quantidade</i>	1,00	4,30	6,45	<i>Área Medida em Planta (m²)</i>
	RESERVATÓRIO 02		1,00	4,30	4,30	18,49
			1,00	2,15	2,15	4,62
	RESERVATÓRIO 03		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 04		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 05		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 06		1,00	4,30	4,30	0,00
	RESERVATÓRIO 07		1,00	2,15	2,15	4,62
			1,00	4,30	6,42	27,61
	Caixa de entrada					
	RESERVATÓRIO 01	<i>Quantidade</i>	1,00	4,30	4,30	<i>Área Medida em Planta (m²)</i>
	RESERVATÓRIO 02		1,00	4,30	4,30	18,49
	RESERVATÓRIO 03		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 04		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 05		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 06		0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 07		1,00	4,30	4,30	18,49
	OBS; Foi utilizado este item para preparo e regularização da base dos reservatórios , caixas e redes					
	TOTAL :					11.567,90
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2				7.496,46
SINAPI	Obs :idem perímetro da enscadeira		<i>Extensão do Tapume (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Total</i>
	Intervenção 01		208,14	2,20	1,00	457,91
	Intervenção 02		464,52	2,20	1,00	1.021,94
	Intervenção 03		165,39	2,20	1,00	363,86
	Intervenção 04		288,94	2,20	1,00	635,67
	Intervenção 05		261,23	2,20	1,00	574,71
	Intervenção 06		123,21	2,20	1,00	271,06
	Intervenção 07		96,05	2,20	1,00	211,31
	Intervenção 08		392,00	2,20	2,00	1.724,80
	Intervenção 09		157,00	2,20	2,00	690,80
	Intervenção 10		351,00	2,20	2,00	1.544,40
	OBS: Foi considerado reutilização					
	TOTAL :					7.496,46
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2				7.496,46
SINAPI	Ver item 98459		<i>Extensão do Tapume (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Total</i>
	Intervenção 01		208,14	2,20	1,00	457,91
	Intervenção 02		464,52	2,20	1,00	1.021,94
	Intervenção 03		165,39	2,20	1,00	363,86
	Intervenção 04		288,94	2,20	1,00	635,67
	Intervenção 05		261,23	2,20	1,00	574,71
	Intervenção 06		123,21	2,20	1,00	271,06
	Intervenção 07		96,05	2,20	1,00	211,31
	Intervenção 08		392,00	2,20	2,00	1.724,80
	Intervenção 09		157,00	2,20	2,00	690,80
	Intervenção 10		351,00	2,20	2,00	1.544,40
	TOTAL :					7.496,46
02.004.0005-0	BARRACAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3" 3"X3" PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2				600,00
EMOP	Serviço:		<i>Quantidade (um)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>Subtotal (m²)</i>
	Intervenção 01	obs: depósito e reletório	2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 02		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 03		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 04		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 05		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 06		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 07		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 08		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 09		2,00	6,00	5,00	60,00
	Intervenção 10		2,00	6,00	5,00	60,00
	TOTAL :					600,00
10775-1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI	MÉS				78,00
INSUMO SINAPI	Serviço:		<i>Quantidade</i>	<i>Tempo (Mês)</i>	<i>Total</i>	
	Intervenção 01		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 02		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 03		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 04		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 05		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 06		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 07		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 08		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 09		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 10		1,00	6,00	6,00	
	área de estocagem da escavação		1,00	18,00	18,00	
	TOTAL :				78,00	
10778-1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI	MÉS				60,00
INSUMO SINAPI	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO		<i>Quantidade</i>	<i>Tempo (Mês)</i>	<i>Total</i>	
	Serviço:		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 01		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 02		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 03		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 04		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 05		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 06		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 07		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 08		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 09		1,00	6,00	6,00	
	Intervenção 10		1,00	6,00	6,00	
	TOTAL :				60,00	
02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN				10,00
EMOP	Serviço: Ligação para o canteiro de obras - água e esgoto					<i>QUANTIDADE</i>
	Intervenção 01					1,00
	Intervenção 02					1,00
	Intervenção 03					1,00
	Intervenção 04					1,00
	Intervenção 05					1,00
	Intervenção 06					1,00

	RESERVATÓRIO 07	1,00	4,30	4,30	11,48	212,27
		1,00	2,15	4,30	3,95	36,52
	Caixa de entrada	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	altura (m)	volume (m³)
	RESERVATÓRIO 01	1,00	4,30	4,30	3,60	66,56
	RESERVATÓRIO 02	1,00	4,30	4,30	3,90	72,11
	RESERVATÓRIO 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 07	1,00	4,30	4,30	3,90	72,11
	volume escavado - volume das peças caixas)					686,26
	volume escavado - volume das peças (reservatórios e blocos)					33.737,06
	TOTAL :					34.423,31
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3				8,17
SINAPI	Serviço:					
	viga frontal - área da Praça		comprim.	largura	altura	Total
			90,73	0,30	0,30	8,17
	TOTAL :					8,17
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				6.580,24
SINAPI	Serviço:					
	reservatórios- idem item 08.026.0001.0		Área			Total(m²)
			6.580,24			6.580,24
	TOTAL :					6.580,24
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm				10.079.221,37
SICRO	Serviço: transporte de material escavado		viagens (un)	Volume (m³)	Massa Específica (t/m³)	Carga (t)
						Distância estimada até o aterro (km)
	Escavação - reaterro			84.358,60	1,70	143.409,61
	estocagem da escavação - ida e volta	2,00		34.423,31	1,70	58.519,63
	Escavação / desmonte - 3ª categoria			7127,25	2,60	18.530,85
	Demolição			8,17	2,50	20,43
	demolição de asfalto			526,42	2,30	1.210,76
	TOTAL:					10.079.221,37
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T				78.281,67
SINAPI	Serviço: Carga e descarga de material escavado			Volume (m³)	Massa Específica (t/m³)	Carga (t)
	Escavação / desmonte - 3ª categoria			7.127,25	2,60	18.530,85
	Demolição			8,17	2,50	20,43
	demolição de asfalto			526,42	2,30	1.210,76
	estocagem da escavação			34.423,31	1,70	58.519,63
	TOTAL:					78.281,67
06.400.0002-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 3CV, ATÉ 15CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGACÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE	UN				21,00
EMOP	Serviço: bomba submersa para esvaziamento da água de esgoto do reservatório quando estiver cheio					Quantidade por reservatório (unid.)
	Intervenção 01 - reservatório					3,00
	Intervenção 02 - reservatório					3,00
	Intervenção 03 - reservatório					3,00
	Intervenção 04 - reservatório					3,00
	Intervenção 05 - reservatório					3,00
	Intervenção 06 - reservatório					3,00
	Intervenção 07 - reservatório					3,00
	TOTAL :					21,00
18.028.0900-5	QUADRO DE COMANDO BOMBA DE RECALQUE	UM				21,00
COTAÇÃO	Serviço: painel das bombas dos reservatórios			Quantidade de reservatórios (um)		Total (unid.)
	01 quadro por reservatório			21,00		21,00
	TOTAL :					21,00
06.400.0012-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ACIMA DE 15CV, ATÉ 40CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO	UN				21,00
EMOP	Serviço: bomba submersa para esvaziamento da água de esgoto do reservatório quando estiver cheio					Quantidade por reservatório (unid.)
	Intervenção 01 - reservatório					3,00
	Intervenção 02 - reservatório					3,00
	Intervenção 03 - reservatório					3,00
	Intervenção 04 - reservatório					3,00
	Intervenção 05 - reservatório					3,00
	Intervenção 06 - reservatório					3,00
	Intervenção 07 - reservatório					3,00
	TOTAL :					21,00
18.029.0999-5	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA (ROBUSTA) PARA AGUAS FECAIS (ESGOTOS DOMESTICOS) DE 15CV, 220V, SEM ACESSÓRIOS . FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM				21,00
COMPOSIÇÃO	Serviço: bomba submersa para esvaziamento da água de esgoto do reservatório quando estiver cheio			Bomba com 2CV (CV)	Cavalos-Vapor Necessários (CV)	Quantidade de Bombas Necessárias (unid.)
EMOP	Intervenção 01 - reservatório			3,00	20,00	3,00
	Intervenção 02 - reservatório			3,00	20,00	3,00
	Intervenção 03 - reservatório			3,00	20,00	3,00
	Intervenção 04 - reservatório			3,00	20,00	3,00
	Intervenção 05 - reservatório			3,00	20,00	3,00
	Intervenção 06 - reservatório			3,00	20,00	3,00
	Intervenção 07 - reservatório			3,00	20,00	3,00
	TOTAL :					21,00
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	M	49,85			49,85
SINAPI	Serviço: Recalque das bombas		Quant.	comprimento (m)		Total (m)
	caixas de saída externas		1,00	25,85		25,85
	tubos internos		3,00	8,00		24,00
	TOTAL :					49,85
06.011.0227-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VALVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VALVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC. COM FLANGES, CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIAMETRO DE 300MM	UN				21,00
EMOP	Serviço: Recalque das bombas		Quant.			Total (un)
	bombas		21,00			21,00
	TOTAL :					21,00
06.011.0900-5	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO FLANGEDO D=300MM	UM				21,00

COTAÇÃO	Serviço: Recalque das bombas	<u>quantidade de registros</u>	<u>quantidade de</u>	<u>Total (um)</u>		
	bombas	3,00	7,00	21,00		
	ACQUASTAR	970,00				
	HIDRODINÂMICA COMERCIAL	1.112,00				
	HIDRAUSCONNECT	1.499,00				
	PREÇO MÉDIO	1.193,67				
	TOTAL:			21,00		
06.011.0901-5	CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO FLANGEDA D=300MM	UM		21,00		
COTAÇÃO	Serviço: Recalque das bombas	<u>quantidade de curva</u>	<u>quantidade de</u>	<u>quantidade de curvas</u>		
	bombas	3,00	7,00	21,00		
	BRASIL SANEAMENTO	2.345,00				
	MERCADO LIVRE	4.723,62				
	MERCADO LIVRE	2.533,64				
	PREÇO MÉDIO	3.200,75				
	TOTAL:			21,00		
06.201.0056-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM 2 FLANGES SOLDADOS, CLASSE DE PRESSAO PN-10 ESURIA CLASSE K-9, PARA AGUA CONFORME ABNT NBR 7560 E ABNT NBR 7675, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E EXTERNAMENTE COM ZINCO METALICO E PINTURA BETUMINOSA, EXCLUSIVE ACESSORIOS PARA JUNTA, COM DIAMETRO DE 300MM, COMPRIMENTO ATÉ 1,0M. FORNECIMENTO	UN		21,00		
EMOP	Serviço: Recalque das bombas	<u>Quantidade (un)</u>		<u>Total (un)</u>		
	bombas	21,00		21,00		
	TOTAL:			21,00		
06.201.0216-0	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCEDENTE A 1,0M, POR CADA 0,5M OU FRACAO EM TUBOS COM FLANGES SOLDADOS, CLASSE K-9, PN-10, PARA AGUA, COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO	M		28,85		
EMOP	Serviço: Recalque das bombas	<u>Quantidade (un)</u>	<u>Comprim. Excluíve 1,0m</u>	<u>Total(m)</u>		
	bombas	1,00	28,85	28,85		
	TOTAL:			28,85		
05.081.0029-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 6,00M. CUSTO INCLUI FORNECIMENTO, EXECUCAO E ENTERRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "D" DE ACO, EXCL. ESCAVACAO, MEDICAO SERVICIO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PARAFUSOS DAS CAVAS OU VALAS	M2		15.925,34		
EMOP	Serviço: escoramento durante escavação dos reservatórios		<u>Perimetro de todas as paredes (m)</u>	<u>Altura estimada da escavação (m)</u>	<u>Área Projetada para Escoramento (m²)</u>	
	Perimetro do reservatório 01		208,14	11,63	2.420,67	
	Perimetro do reservatório 02		464,52	10,69	4.963,40	
	Reservatório da intervenção 03		165,39	8,85	1.463,70	
	Reservatório da intervenção 04		288,94	10,75	3.106,11	
	Reservatório da intervenção 05		261,23	9,85	2.573,12	
	Reservatório da intervenção 06		123,21	2,40	295,70	
	Reservatório da intervenção 07		96,05	11,48	1.102,65	
	TOTAL:				15.925,34	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG		739,20		
SINAPI	Serviço: gradeamento	<u>Quantidade (un)</u>	<u>comprimento (m)</u>	<u>Peso espec. (kg/m)</u>	<u>Total (m²)</u>	
	RESERVATÓRIO 01	21,00	1,20	4,00	100,80	
	RESERVATÓRIO 02	21,00	1,20	4,00	100,80	
	RESERVATÓRIO 03	16,00	1,20	4,00	76,80	
	RESERVATÓRIO 04	32,00	1,20	4,00	153,60	
	RESERVATÓRIO 05	32,00	1,20	4,00	153,60	
	RESERVATÓRIO 06	11,00	1,20	4,00	52,80	
	RESERVATÓRIO 07	21,00	1,20	4,00	100,80	
	TOTAL:				739,20	
01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN		6,00		
EMOP	Serviço: perfuração das estacas		<u>Quantidade (unid.)</u>	<u>Subtotal (m)</u>		
	RESERVATÓRIO 01 - Estaca raiz para fundação		1,00	1,00		
	RESERVATÓRIO 02 - Estaca raiz para fundação		1,00	1,00		
	RESERVATÓRIO 03 - Estaca raiz para fundação		1,00	1,00		
	RESERVATÓRIO 04 - Estaca raiz para fundação		1,00	1,00		
	RESERVATÓRIO 05 - Estaca raiz para fundação		1,00	1,00		
	RESERVATÓRIO 06 - Estaca raiz para fundação		0,00	0,00		
	RESERVATÓRIO 07 - Estaca raiz para fundação		1,00	1,00		
	TOTAL:			6,00		
2306065	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m		2.816,00		
SICRO	Serviço:	<u>Quantidade (unid.)</u>	<u>Profundidade Unitária (m)</u>	<u>Fator Percentual Considerado (%)</u>	<u>Subtotal (m)</u>	
	RESERVATÓRIO 01 - Estaca raiz para fundação	80,00	10,00	80%	640,00	
	RESERVATÓRIO 02 - Estaca raiz para fundação	90,00	10,00	80%	720,00	
	RESERVATÓRIO 03 - Estaca raiz para fundação	48,00	10,00	80%	384,00	
	RESERVATÓRIO 04 - Estaca raiz para fundação	74,00	10,00	80%	592,00	
	RESERVATÓRIO 05 - Estaca raiz para fundação	41,00	10,00	80%	328,00	
	RESERVATÓRIO 06 - Estaca raiz para fundação	0,00	10,00	80%	0,00	
	RESERVATÓRIO 07 - Estaca raiz para fundação	19,00	10,00	80%	152,00	
	TOTAL:				2.816,00	
2306070	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m		704,00		
SICRO	Serviço:	<u>Quantidade (unid.)</u>	<u>Profundidade Unitária (m)</u>	<u>Fator Percentual Considerado (%)</u>	<u>Subtotal (m)</u>	
	RESERVATÓRIO 01 - Estaca raiz para fundação	80,00	10,00	20%	160,00	
	RESERVATÓRIO 02 - Estaca raiz para fundação	90,00	10,00	20%	180,00	
	RESERVATÓRIO 03 - Estaca raiz para fundação	48,00	10,00	20%	96,00	
	RESERVATÓRIO 04 - Estaca raiz para fundação	74,00	10,00	20%	148,00	
	RESERVATÓRIO 05 - Estaca raiz para fundação	41,00	10,00	20%	82,00	
	RESERVATÓRIO 06 - Estaca raiz para fundação	0,00	10,00	20%	0,00	
	RESERVATÓRIO 07 - Estaca raiz para fundação	19,00	10,00	20%	38,00	
	TOTAL:				704,00	
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG		17.600,00		
SINAPI	Serviço: armação para as estacas raiz dos reservatórios	<u>Quantidade de Estacas (unid.)</u>	<u>Profundidade Unitária (m)</u>	<u>Profundidade Total Estacas (m)</u>	<u>Peso da Armação Longitudinal Estacas - estimado 5#12,5mm (kg)</u>	<u>Total Estimado (kg)</u>
	RESERVATÓRIO 01 - Estaca raiz para fundação	80,00	10,00	800,00	4000,00	4.000,00
	RESERVATÓRIO 02 - Estaca raiz para fundação	90,00	10,00	900,00	4500,00	4.500,00
	RESERVATÓRIO 03 - Estaca raiz para fundação	48,00	10,00	480,00	2400,00	2.400,00
	RESERVATÓRIO 04 - Estaca raiz para fundação	74,00	10,00	740,00	3700,00	3.700,00
	RESERVATÓRIO 05 - Estaca raiz para fundação	41,00	10,00	410,00	2050,00	2.050,00
	RESERVATÓRIO 06 - Estaca raiz para fundação	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
	RESERVATÓRIO 07 - Estaca raiz para fundação	19,00	10,00	190,00	950,00	950,00
	TOTAL:					17.600,00
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG		1.320,00		

SINAPI	Serviço: armação para as estacas raiz dos reservatórios	<u>Quantidade de Estacas (unid.)</u>	<u>Profundidade Unitária (m)</u>	<u>Profundidade Total Estacas (m)</u>	<u>Peso da Armação Transversal Estacas - estimando #6.3mm (kg)</u>	<u>Total Estimado (kg)</u>			
	RESERVATÓRIO 01 - Estaca raiz para fundação	80,00	10,00	800,0	300,00	300,00			
	RESERVATÓRIO 02 - Estaca raiz para fundação	90,00	10,00	900,0	337,50	337,50			
	RESERVATÓRIO 03 - Estaca raiz para fundação	48,00	10,00	480,0	180,00	180,00			
	RESERVATÓRIO 04 - Estaca raiz para fundação	74,00	10,00	740,0	277,50	277,50			
	RESERVATÓRIO 05 - Estaca raiz para fundação	41,00	10,00	410,0	153,75	153,75			
	RESERVATÓRIO 06 - Estaca raiz para fundação	0,00	10,00	0,0	0,00	0,00			
	RESERVATÓRIO 07 - Estaca raiz para fundação	19,00	10,00	190,0	71,25	71,25			
	TOTAL:					1.320,00			
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN				352,00			
SINAPI	Serviço:				<u>Quantidade (unid.)</u>	<u>Subtotal (unid.)</u>			
	RESERVATÓRIO 01 - Estaca raiz para fundação				80,00	80,00			
	RESERVATÓRIO 02 - Estaca raiz para fundação				90,00	90,00			
	RESERVATÓRIO 03 - Estaca raiz para fundação				48,00	48,00			
	RESERVATÓRIO 04 - Estaca raiz para fundação				74,00	74,00			
	RESERVATÓRIO 05 - Estaca raiz para fundação				41,00	41,00			
	RESERVATÓRIO 06 - Estaca raiz para fundação				0,00	0,00			
	RESERVATÓRIO 07 - Estaca raiz para fundação				19,00	19,00			
	TOTAL:					352,00			
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3				17,60			
SINAPI	Serviço: lastro em concreto magro para as intervenções				<u>Área (m²)</u>	<u>Altura</u>	<u>Volume de Concreto (m³)</u>		
	Intervenção 01 - reservatório				80,00	0,05	4,00		
	Intervenção 02 - reservatório				90,00	0,05	4,50		
	Intervenção 03 - reservatório				48,00	0,05	2,40		
	Intervenção 04 - reservatório				74,00	0,05	3,70		
	Intervenção 05 - reservatório				41,00	0,05	2,05		
	Intervenção 06 - reservatório				0,00	0,00	0,00		
	Intervenção 07 - reservatório				19,00	0,05	0,95		
	TOTAL:						17,60		
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3					1.060,20		
SINAPI	0,10cm desonarado								
	Serviço: lastro em concreto magro para as intervenções				<u>Área (m²)</u>	<u>Espessura (m)</u>	<u>Volume de Concreto (m³)</u>		
	Intervenção 01 - reservatório				2000,00	0,10	200,00		
	Intervenção 02 - reservatório				2261,86	0,10	226,19		
	Intervenção 03 - reservatório				1199,69	0,10	119,97		
	Intervenção 04 - reservatório				1849,81	0,10	184,98		
	Intervenção 05 - reservatório				1028,45	0,10	102,85		
	Intervenção 06 - reservatório				552,96	0,10	55,30		
	Intervenção 07 - reservatório				486,38	0,10	48,64		
	Serviço: lastro em concreto magro para base de trabalho ao redor dos reservatórios				<u>Área (m²)</u>	<u>Espessura (m)</u>	<u>Volume de Concreto (m³)</u>		
	Intervenção 01 - reservatório				398,91	0,05	19,95		
	Intervenção 02 - reservatório				751,54	0,05	37,58		
	Intervenção 03 - reservatório				237,37	0,05	11,87		
	Intervenção 04 - reservatório				424,33	0,05	21,22		
	Intervenção 05 - reservatório				382,78	0,05	19,14		
	Intervenção 06 - reservatório				165,29	0,05	8,26		
	Intervenção 07 - reservatório				85,52	0,05	4,28		
	TOTAL:						1060,20		
103684(A)	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3					9.438,14		
COMPOSIÇÃO SINAPI	Serviço: reservatórios	<u>Espessura Paredes Laterais (m)</u>	<u>Altura Reservatório (m)</u>	<u>Perímetro das Paredes Laterais (m)</u>	<u>Volume de Concreto das Paredes Laterais (m³)</u>	<u>Espessura Laje de Fundo e Laje de Tampa (m)</u>	<u>Área Medida em Planta (m²)</u>	<u>Volume de Concreto Laje de Tampa e Laje de Fundo (m³)</u>	<u>Volume de Concreto Total (m³)</u>
	Intervenção 01 - reservatório	0,30	8,30	188,37	469,04	0,30	2000,00	1200,00	1669,04
	Intervenção 02 - reservatório	0,30	8,30	449,95	1120,38	0,30	2261,86	1357,12	2477,49
	Intervenção 03 - reservatório	0,30	7,63	148,70	340,37	0,30	1199,69	719,81	1060,19
	Intervenção 04 - reservatório	0,30	9,30	274,44	765,69	0,30	1849,81	1109,89	1875,57
	Intervenção 05 - reservatório	0,30	8,65	246,77	640,37	0,30	1028,45	617,07	1257,44
	Intervenção 06 - reservatório	0,30	7,60	106,05	241,79	0,30	552,96	331,78	573,57
	Intervenção 07 - reservatório	0,30	9,00	86,30	233,01	0,30	486,38	291,83	524,84
	TOTAL:								9438,14
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2							27.584,76
SINAPI	Serviço: impermeabilização das paredes internas dos reservatórios				<u>Área total das paredes (m²)</u>			<u>Área total (m²)</u>	
	Intervenção 01 - reservatório				1619,98			1.619,98	
	Intervenção 02 - reservatório				3869,57			3.869,57	
	Intervenção 03 - reservatório				1179,19			1.179,19	
	Intervenção 04 - reservatório				2634,62			2.634,62	
	Intervenção 05 - reservatório				2208,59			2.208,59	
	Intervenção 06 - reservatório				837,80			837,80	
	Intervenção 07 - reservatório				802,59			802,59	
	Serviço: impermeabilização da laje de fundo dos reservatórios				<u>Área total de lajes (m²)</u>			<u>Área total (m²)</u>	
	Intervenção 01 - reservatório				2000,00			2.000,00	
	Intervenção 02 - reservatório				2261,86			2.261,86	
	Intervenção 03 - reservatório				1199,69			1.199,69	
	Intervenção 04 - reservatório				1849,81			1.849,81	
	Intervenção 05 - reservatório				1028,45			1.028,45	
	Intervenção 06 - reservatório				552,96			552,96	
	Intervenção 07 - reservatório				486,38			486,38	
	Serviço: impermeabilização dos pilares dos reservatórios				<u>Área total das faces (m²)</u>			<u>Área total (m²)</u>	
	Intervenção 01 a 07 - reservatório - faces de pilares				5053,26			5.053,26	
	TOTAL:							27.584,76	

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						23.189,70
SINAPI	Serviço: impermeabilização das paredes externas dos reservatórios	<u>Área total das paredes</u>					<u>Área total (m²)</u>	
	Intervenção 01 - reservatório	(m²)						
	Intervenção 02 - reservatório	1619,98					1.619,98	
	Intervenção 03 - reservatório	3869,57					3.869,57	
	Intervenção 04 - reservatório	1179,19					1.179,19	
	Intervenção 05 - reservatório	2634,62					2.634,62	
	Intervenção 06 - reservatório	2208,59					2.208,59	
	Intervenção 07 - reservatório	802,59					802,59	
	Serviço: impermeabilização da superfície das lajes de tampa dos reservatórios	<u>Área total de lajes (m²)</u>					<u>Área total (m²)</u>	
	Intervenção 01 - reservatório	2000,00					2.000,00	
	Intervenção 02 - reservatório	2261,86					2.261,86	
	Intervenção 03 - reservatório	1199,69					1.199,69	
	Intervenção 04 - reservatório	1849,81					1.849,81	
	Intervenção 05 - reservatório	1028,45					1.028,45	
Intervenção 06 - reservatório	552,96					552,96		
Intervenção 07 - reservatório	486,38					486,38		
Serviço: impermeabilização da superfície dos blocos de coroamentos	<u>Área total de lajes (m²)</u>					<u>Área total (m²)</u>		
Intervenção 01 a 07 - reservatório - faces dos blocos	1.496,00					1.496,00		
TOTAL:						23.189,70		
103675(A)	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3						234,70
COMPOSIÇÃO SINAPI	Serviço: casa de bomba e de entrada							
	Caixas de bomba e de saída							
	RESERVATÓRIO 01	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>
	paredes	2,00	4,30		11,33	0,15		14,62
	paredes	2,00	4,00		11,33	0,15	-2,00	11,60
	laje	2,00	4,30	4,30	4,30	0,15		5,55
	paredes	2,00	2,00		2,45	0,15		1,47
	paredes	1,00	4,30		2,45	0,15		1,58
	laje	2,00	2,15	4,30	2,15	0,15		2,77
	pescoço	4,00	2,00		0,70	0,15		0,84
		4,00	0,60		0,40	0,15		0,14
	RESERVATÓRIO 02	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>
	paredes	2,00	4,30		10,39	0,15		13,40
	paredes	2,00	4,00		10,39	0,15	-2,00	10,46
laje	2,00	4,30	4,30	4,30	0,15		5,55	
paredes	2,00	2,00		2,45	0,15		1,47	
paredes	1,00	4,30		2,45	0,15		1,58	
laje	2,00	2,15	4,30	2,15	0,15		2,77	
pescoço	4,00	2,00		1,00	0,15		1,20	
	4,00	0,60		1,00	0,15		0,36	
RESERVATÓRIO 03	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	2,30		7,63	0,15		5,26	
paredes	2,00	2,00		7,63	0,15	-2,00	2,58	
paredes	2,00	2,00		2,45	0,15		1,47	
paredes	1,00	2,30		2,45	0,15		0,85	
pescoço	4,00	2,00		1,00	0,15		1,20	
	4,00	0,60		1,00	0,15		0,36	
RESERVATÓRIO 04	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	2,30		9,30	0,15		6,42	
paredes	2,00	2,00		9,30	0,15	-2,00	3,58	
paredes	2,00	2,00		2,45	0,15		1,47	
paredes	1,00	2,30		2,45	0,15		0,85	
pescoço	4,00	2,00		1,00	0,15		1,20	
	4,00	0,60		1,00	0,15		0,36	
RESERVATÓRIO 05	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	2,30		8,65	0,15		5,97	
paredes	2,00	2,00		8,65	0,15	-2,00	3,19	
paredes	2,00	2,00		2,45	0,15		1,47	
paredes	1,00	2,30		2,45	0,15		0,85	
pescoço	4,00	2,00		1,00	0,15		1,20	
	4,00	0,60		1,00	0,15		0,36	
RESERVATÓRIO 06	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	4,30		10,45	0,15		13,47	
paredes	2,00	4,00		10,45	0,15	-2,00	10,53	
laje	2,00	4,30	4,30	4,30	0,15		5,55	
paredes	2,00	2,00		2,45	0,15		1,47	
paredes	1,00	4,30		2,45	0,15		1,58	
laje	2,00	2,15	4,30	2,15	0,15		2,77	
pescoço	4,00	2,00		1,10	0,15		1,32	
	4,00	0,60		0,55	0,15		0,20	
RESERVATÓRIO 07	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	4,30		11,18	0,15		14,42	
paredes	2,00	4,00		11,18	0,15	-2,00	11,42	
laje	2,00	4,30	4,30	4,30	0,15		5,55	
paredes	2,00	2,00		2,95	0,15		1,77	
paredes	1,00	4,30		2,95	0,15		1,90	
laje	2,00	2,15	4,30	2,15	0,15		2,77	
pescoço	4,00	2,00		0,90	0,15		1,08	
	4,00	0,60		0,80	0,15		0,29	
Caixas de entrada								
RESERVATÓRIO 01	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	4,30		3,45	0,15		4,45	
paredes	2,00	4,00		3,45	0,15	-1,00	3,14	
laje	2,00	4,30	4,30	4,30	0,15		4,55	
paredes	1,00	4,00		1,00	0,15		0,60	
pescoço	2,00	3,25		1,30	0,15		1,27	
RESERVATÓRIO 02	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	4,30		3,70	0,15		4,77	
paredes	2,00	4,00		3,70	0,15	-1,00	3,44	
laje	2,00	4,30	4,30	4,30	0,15		4,55	
paredes	1,00	4,00		1,07	0,15		0,64	
pescoço	2,00	3,25		1,85	0,15		1,80	
RESERVATÓRIO 07	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>largura (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>	<i>volume (m³)</i>	
paredes	2,00	4,30		3,85	0,15		4,97	
paredes	2,00	4,00		3,85	0,15	-1,00	3,62	
laje	2,00	4,30	4,30	4,30	0,15		4,55	
paredes	1,00	4,00		0,55	0,15		0,33	
pescoço	2,00	3,25		2,00	0,15		1,95	
TOTAL:						234,70		
103672(A)	CONCRETAGEM DE PILARES FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3						505,33
COMPOSIÇÃO SINAPI	Serviço: pilares	<i>Quantidade (lun)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Seção dos pilares (m²)</i>	<i>Volume de Concreto (m³)</i>	<i>Volume de Concreto (m³)</i>		
	Intervenção 01 - reservatório	80,00	8,30	0,16	106,24	106,24		
	Intervenção 02 - reservatório	90,00	8,30	0,16	119,52	119,52		
	Intervenção 03 - reservatório	48,00	7,63	0,16	58,60	58,60		
	Intervenção 04 - reservatório	74,00	9,30	0,16	110,11	110,11		
	Intervenção 05 - reservatório	41,00	8,65	0,16	56,74	56,74		
	Intervenção 06 - reservatório	22,00	7,60	0,16	26,75	26,75		
	Intervenção 07 - reservatório	19,00	9,00	0,16	27,36	27,36		
	TOTAL:						505,33	

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					8.800,00
SINAPI	Serviço: armação para execução dos blocos de coroamento						
			<i>Volume de Concreto Total</i>	<i>Taxa de Aço Estimada</i>	<i>Fator de Proporção (%)</i>	<i>Peso Armação (kg)</i>	
			(m³)	(kg/m³)			
	Intervenção 01 - bloco de coroamento		80,00	100,00	25%	2.000,00	
	Intervenção 02 - bloco de coroamento		90,00	100,00	25%	2.250,00	
	Intervenção 03 - bloco de coroamento		48,00	100,00	25%	1.200,00	
	Intervenção 04 - bloco de coroamento		74,00	100,00	25%	1.850,00	
	Intervenção 05 - bloco de coroamento		41,00	100,00	25%	1.025,00	
	Intervenção 06 - bloco de coroamento		0,00	100,00	25%	-	
	Intervenção 07 - bloco de coroamento		19,00	100,00	25%	475,00	
	TOTAL:						8.800,00
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					26.400,00
SINAPI	Serviço: armação para execução dos blocos de coroamento						
			<i>Volume de Concreto Total</i>	<i>Taxa de Aço Estimada</i>	<i>Fator de Proporção (%)</i>	<i>Peso Armação (kg)</i>	
			(m³)	(kg/m³)			
	Intervenção 01 - bloco de coroamento		80,00	100,00	75%	6.000,00	
	Intervenção 02 - bloco de coroamento		90,00	100,00	75%	6.750,00	
	Intervenção 03 - bloco de coroamento		48,00	100,00	75%	3.600,00	
	Intervenção 04 - bloco de coroamento		74,00	100,00	75%	5.550,00	
	Intervenção 05 - bloco de coroamento		41,00	100,00	75%	3.075,00	
	Intervenção 06 - bloco de coroamento		0,00	100,00	75%	-	
	Intervenção 07 - bloco de coroamento		19,00	100,00	75%	1.425,00	
	TOTAL:						26.400,00
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					29.018,05
SINAPI	Serviço: reservatórios		<i>quantidade</i>	<i>Altura Reservatório (m)</i>	<i>Perímetro das Paredes</i>	<i>área de forma das paredes (m²)</i>	<i>Total da área de forma (m²)</i>
	Intervenção 01 - reservatório		2,00	8,60	188,37	3239,96	3239,96
	Intervenção 02 - reservatório		2,00	8,60	449,95	7739,14	7739,14
	Intervenção 03 - reservatório		2,00	7,93	148,70	2358,38	2358,38
	Intervenção 04 - reservatório		2,00	9,60	274,44	5269,25	5269,25
	Intervenção 05 - reservatório		2,00	8,95	246,77	4417,18	4417,18
	Intervenção 06 - reservatório		2,00	7,90	106,05	1675,59	1675,59
	Intervenção 07 - reservatório		2,00	9,30	86,30	1605,18	1605,18
	Serviço: casa de bomba e de entrada						
	RESERVATÓRIO 01		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	4,30	11,33	194,88
	paredes		2,00	2,00	4,00	11,33	-2,00
	paredes		2,00	2,00	2,00	2,45	19,60
	paredes		2,00	1,00	4,30	2,45	21,07
	pescoço		2,00	4,00	2,00	0,70	11,20
	pescoço		2,00	4,00	0,60	0,40	1,92
	RESERVATÓRIO 02		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	4,30	10,39	178,62
	paredes		2,00	2,00	4,00	10,39	-2,00
	paredes		2,00	2,00	2,00	2,45	164,16
	paredes		2,00	1,00	4,30	2,45	19,60
	pescoço		2,00	4,00	2,00	1,00	21,07
	pescoço		2,00	4,00	0,60	1,00	16,00
	RESERVATÓRIO 03		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	2,30	7,63	70,20
	paredes		2,00	2,00	2,00	7,63	-2,00
	paredes		2,00	2,00	2,00	2,45	59,04
	paredes		2,00	1,00	2,30	2,45	19,60
	pescoço		2,00	4,00	2,00	1,00	11,27
	pescoço		2,00	4,00	0,60	1,00	16,00
	RESERVATÓRIO 04		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	2,30	9,30	85,56
	paredes		2,00	2,00	2,00	9,30	-2,00
	paredes		2,00	2,00	2,00	2,45	72,40
	paredes		2,00	1,00	2,30	2,45	19,60
	pescoço		2,00	4,00	2,00	1,00	11,27
	pescoço		2,00	4,00	0,60	1,00	16,00
	RESERVATÓRIO 05		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	2,30	8,65	79,58
	paredes		2,00	2,00	2,00	8,65	-2,00
	paredes		2,00	2,00	2,00	2,45	67,20
	paredes		2,00	1,00	2,30	2,45	19,60
	pescoço		2,00	4,00	2,00	1,00	11,27
	pescoço		2,00	4,00	0,60	1,00	16,00
	RESERVATÓRIO 06		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	4,30	10,45	79,58
	paredes		2,00	2,00	4,00	10,45	-2,00
	paredes		2,00	2,00	2,00	2,45	165,12
	paredes		2,00	1,00	4,30	2,45	19,60
	pescoço		2,00	4,00	2,00	1,10	21,07
	pescoço		2,00	4,00	0,60	0,55	17,60
	RESERVATÓRIO 07		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	4,30	11,18	192,30
	paredes		2,00	2,00	4,00	11,18	-2,00
	paredes		2,00	2,00	2,00	2,95	176,88
	paredes		2,00	1,00	4,30	2,95	23,60
	pescoço		2,00	4,00	2,00	0,90	25,37
	pescoço		2,00	4,00	0,60	0,80	14,40
	Caixas de entrada						3,84
	RESERVATÓRIO 01		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	4,30	3,45	59,34
	paredes		2,00	2,00	4,00	3,45	-1,00
	paredes		2,00	1,00	4,00	1,00	54,20
	pescoço		2,00	2,00	3,25	1,30	8,00
	RESERVATÓRIO 02		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	4,30	3,70	16,90
	paredes		2,00	2,00	4,00	3,70	-1,00
	paredes		2,00	1,00	4,00	1,07	63,64
	pescoço		2,00	2,00	3,25	1,85	58,20
	RESERVATÓRIO 07		<i>Quantidade forma</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Comprimento (m)</i>	<i>altura (m)</i>	<i>desconto de vão (m²)</i>
	paredes		2,00	2,00	4,30	3,85	8,56
	paredes		2,00	2,00	4,00	3,85	-1,00
	paredes		2,00	1,00	4,00	0,55	60,60
	pescoço		2,00	2,00	3,25	2,00	4,40
	TOTAL:						29018,05
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					9.545,56
SINAPI	Serviço: formas para execução dos reservatórios - somente laje superior			<i>Área das lajes (m²)</i>		<i>Área Estimada de Forma (m²)</i>	
	Intervenção 01 - reservatório			2.000,00		2.000,00	
	Intervenção 02 - reservatório			2.261,86		2.261,86	

	Intervenção 03 - reservatório					1.199,69		1.199,69
	Intervenção 04 - reservatório					1.849,81		1.849,81
	Intervenção 05 - reservatório					1.028,45		1.028,45
	Intervenção 06 - reservatório					552,96		552,96
	Intervenção 07 - reservatório					486,38		486,38
	Serviço: fôrmas para execução das caixas de bomba/ saída - laje superior							
		<u>Quantidade</u>	<u>Comprimento (m)</u>	<u>largura (m)</u>				<u>Total da área de forma(m²)</u>
	RESERVATÓRIO 01							
	laje	1,00	4,30	4,30				18,49
	laje	1,00	2,15	4,30				9,25
		<u>Quantidade</u>	<u>Comprimento (m)</u>	<u>largura (m)</u>				<u>Total da área de forma(m²)</u>
	RESERVATÓRIO 02							
	laje	1,00	4,30	4,30				18,49
	laje	1,00	2,15	4,30				9,25
	RESERVATÓRIO 06							
	laje	1,00	4,30	4,30				18,49
	laje	1,00	2,15	4,30				9,25
	RESERVATÓRIO 07							
	laje	1,00	4,30	4,30				18,49
	laje	1,00	2,15	4,30				9,25
	Caixas de entrada - laje superior							
	RESERVATÓRIO 01							
	laje	1,00	4,30	4,30				18,49
	RESERVATÓRIO 02							
	laje	1,00	4,30	4,30				18,49
	RESERVATÓRIO 07							
	laje	1,00	4,30	4,30				18,49
	TOTAL:							9.545,56
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4	M2						5.053,26
SINAPI	Serviço: pilares	<u>Quantidade (um)</u>	<u>Perímetro (m)</u>	<u>Altura (m)</u>	<u>Área (m²)</u>			<u>Área total (m²)</u>
	Intervenção 01 - reservatório	80,00	1,60	8,30	1062,40			1062,40
	Intervenção 02 - reservatório	90,00	1,60	8,30	1195,20			1195,20
	Intervenção 03 - reservatório	48,00	1,60	7,63	585,98			585,98
	Intervenção 04 - reservatório	74,00	1,60	9,30	1101,12			1101,12
	Intervenção 05 - reservatório	41,00	1,60	8,65	567,44			567,44
	Intervenção 06 - reservatório	22,00	1,60	7,60	267,52			267,52
	Intervenção 07 - reservatório	19,00	1,60	9,00	273,60			273,60
	TOTAL:							5.053,26
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						1.496,00
SINAPI	Serviço: formas para execução dos blocos de coroamento	<u>Quantidade blocos</u>	<u>Altura do bloco (m)</u>	<u>Perímetro (m)</u>				<u>Área total (m²)</u>
	Intervenção 01 - bloco de coroamento	80,00	1,00	4,00				320,00
	Intervenção 02 - bloco de coroamento	90,00	1,00	4,00				360,00
	Intervenção 03 - bloco de coroamento	48,00	1,00	4,00				192,00
	Intervenção 04 - bloco de coroamento	74,00	1,00	4,00				296,00
	Intervenção 05 - bloco de coroamento	41,00	1,00	4,00				164,00
	Intervenção 06 - bloco de coroamento	22,00	1,00	4,00				88,00
	Intervenção 07 - bloco de coroamento	19,00	1,00	4,00				76,00
	TOTAL:							1.496,00
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN						11,00
SINAPI	Serviço: caixas caixas (entrada e saída)	<u>Quantidade (um)</u>						<u>Total (m)</u>
		11,00						11,00
	TOTAL:							11,00
10527-4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMÊS						2.646,00
INSUMO	Serviço: padrão	<u>Quantidade (um)</u>		<u>Altura (m)</u>	<u>Meses(um)</u>			<u>Total (m)</u>
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	7,00		2,00	1,00			14,00
	Serviço: impermeabilização impermeabilização dos reservatórios - interna e externa - distância de 4,00m entre torres e 1/4 do perímetro	188,00		7,00	2,00			2632,00
	TOTAL:							2646,00
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM						7.182,00
EMOP	Serviço: padrão	<u>Quantidade (um)</u>	<u>Comprimento (m)</u>	<u>Altura (m)</u>	<u>Distancia (km)</u>			<u>Total (m²xkm)</u>
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	7,00	1,00	2,00	5,40			75,60
	Serviço: impermeabilização impermeabilização dos reservatórios - interna e externa	188,00	1,00	7,00	5,40			7106,40
	TOTAL:							7182,00
04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2						1.330,00
EMOP	Serviço: padrão	<u>Quantidade (um)</u>	<u>Comprimento (m)</u>	<u>Altura (m)</u>				<u>Total (txkm)</u>
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	7,00	1,00	2,00				14,00
	Serviço: impermeabilização impermeabilização dos reservatórios - interna e externa	188,00	1,00	7,00				1316,00
	TOTAL:							1330,00
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M						5.320,00
SINAPI	Serviço: padrão	<u>Quantidade (um)</u>	<u>Comprimento (m)</u>	<u>Altura (m)</u>	<u>vezes (um)</u>			<u>Total (m)</u>
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	7,00	1,00	2,00	4,00			56,00
	Serviço: impermeabilização impermeabilização dos reservatórios - interna e externa	188,00	1,00	7,00	4,00			5264,00
	TOTAL:							5320,00
05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA, PERFORADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMES						2.827,00
EMOP	Serviço: padrão	<u>Quantidade (um)</u>	<u>Comprimento (m)</u>	<u>Largura (m)</u>	<u>Linhas(um)</u>			<u>Total (m)</u>
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	7,00	1,00	1,00	1,00			7,00
	Serviço: impermeabilização impermeabilização dos reservatórios - interna e externa	188,00	5,00	1,00	3,00			2820,00
	TOTAL:							2827,00
05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2						3.788,00
EMOP	Serviço: padrão	<u>Quantidade (um)</u>	<u>Comprimento (m)</u>	<u>Largura (m)</u>	<u>vezes (um)</u>			<u>Total (m)</u>
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	7,00	1,00	1,00	4,00			28,00

	Serviço: impermeabilização impermeabilização dos reservatórios - interna e externa	188,00	5,00	1,00	4,00	3760,00	
	TOTAL:					3788,00	
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3					1,54
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	<u>Quantidade (unid.)</u>	<u>Seção</u>		<u>Altura (m)</u>		<u>Volume de Concreto (m³)</u>
		28,00	0,02		2,44		1,54
	TOTAL:						1,54
103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3					2,71
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7 - cinta e viga	<u>Quantidade (unid.)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Altura (m)</u>	<u>Espessura (m)</u>		<u>Volume de Concreto (m³)</u>
		14,00	8,60	0,15	0,15		2,71
	TOTAL:						2,71
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3					4,25
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	<u>volume de concreto (m³)</u>					<u>Volume de Concreto (m³)</u>
		4,25					4,25
	TOTAL:						4,25
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					101,91
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7			<u>Volume de Concreto das vigas (m³)</u>	<u>Taxa de Aço Estimada (kg/m³)</u>	<u>Fator de Proporção (%)</u>	<u>Peso Armação (kg)</u>
				4,25	80,00	30%	101,91
	TOTAL:						101,91
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					237,79
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7			<u>Volume de Concreto das vigas (m³)</u>	<u>Taxa de Aço Estimada (kg/m³)</u>	<u>Fator de Proporção (%)</u>	<u>Peso Armação (kg)</u>
				4,25	80,00	70%	237,79
	TOTAL:						237,79
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					40,99
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Altura(m)</u>	<u>Largura</u>		<u>Total (m²)</u>
		28,00	0,60	2,44			40,99
	TOTAL:						40,99
92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					30,10
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7 cinta e viga	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Altura(m)</u>	<u>Largura</u>		<u>Total (m²)</u>
		14,00	8,60	0,15			18,06
		7,00	8,60		0,20		12,04
	TOTAL:						30,10
105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M					14,00
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7 janela porta	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>				<u>Total (m)</u>
		7,00	1,00				7,00
		7,00	1,00				7,00
	TOTAL:						14,00
105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M					7,00
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7 janela	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>				<u>Total (m)</u>
		7,00	1,00				7,00
	TOTAL:						7,00
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2					103,60
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7 descontando pilares e vigas desconto de vãos	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Altura (m)</u>			<u>Total (m²)</u>
		7,00	8,00	2,14			119,84
		7,00	0,80	0,80			4,48
		7,00	0,80	2,10			11,76
	TOTAL:						103,60
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					207,20
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7 descontando pilares e vigas desconto de vãos	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Altura (m)</u>			<u>Total (m²)</u>
		7,00	8,00	2,14			119,84
		7,00	0,80	0,80			4,48
		7,00	0,80	2,10			11,76
	lados	2,00					103,60
	TOTAL:						207,20
87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					207,20
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7 descontando pilares e vigas desconto de vãos	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Altura (m)</u>			<u>Total (m²)</u>
		7,00	8,00	2,14			119,84
		7,00	0,80	0,80			4,48
		7,00	0,80	2,10			11,76
	lados	2,00					103,60
	TOTAL:						207,20
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2					28,00
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Largura(m)</u>			<u>Total (m²)</u>
		7,00	2,00	2,00			28,00
	TOTAL:						28,00
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2					28,00
SINAPI	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Largura(m)</u>			<u>Total (m²)</u>
		7,00	2,00	2,00			28,00
	TOTAL:						28,00
05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2					28,00
EMOP	Serviço: padrão						
	RESERVATÓRIO 1 ao 7	<u>Quantidade(un)</u>	<u>comprimento(m)</u>	<u>Largura(m)</u>			<u>Total (m²)</u>
		7,00	2,00	2,00			28,00
	TOTAL:						28,00

14.002.0110-0	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2,EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8",ALAVANCA COM PUNHO ENFIMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2								4,48
EMOP	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7 janela	Quantidade(un)	comprimento(m)	Altura (m)				Total (m²)		4,48
	TOTAL:	7,00	0,80	0,80				4,48		
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2								4,48
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7 janelas	Quantidade (um)	Comprimento (m)	Altura (m)				Total (m²)		4,48
	TOTAL:	7,00	0,80	0,80				4,48		
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2								4,48
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7 janelas	Quantidade (um)	Comprimento (m)	Altura (m)				Total (m²)		4,48
	TOTAL:	7,00	0,80	0,80				4,48		
14.002.0162-0	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE,EMTELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA DE 1",FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 3/4"x3/4"x1/8",FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2								5,67
EMOP	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade (um)	Comprimento (m)	Altura (m)				Total (m²)		5,67
	TOTAL:	7,00	0,90	0,90				5,67		
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2								11,76
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade(un)	comprimento(m)	Altura (m)				Total (m²)		11,76
	TOTAL:	7,00	0,80	2,10				11,76		
5085 - 1	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E	UM								7,00
INSUMO	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade(un)						Total (m²)		7,00
	TOTAL:	7,00						7,00		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIAMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2								41,58
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade(un)	comprimento(m)	Largura (m)				Total (m²)		41,58
	TOTAL:	7,00	3,30	1,80				41,58		
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2								41,58
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade(un)	comprimento(m)	Largura (m)				Total (m²)		41,58
	TOTAL:	7,00	3,30	1,80				41,58		
16.005.0008-0	CUMEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M								12,60
EMOP	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade(un)	comprimento(m)					Total (m²)		12,60
	TOTAL:	7,00	1,80					12,60		
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2								207,20
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7 descontando pilares e vigas desconto de vãos	Quantidade(un)	comprimento(m)	Altura (m)				Total (m²)		119,84
	lados	2,00						103,60		
	TOTAL:	7,00	8,00	2,14				119,84		
		7,00	0,80	0,80				4,48		
		7,00	0,80	2,10				11,76		
								103,60		
		2,00						207,20		
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2								207,20
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7 descontando pilares e vigas desconto de vãos	Quantidade(un)	comprimento(m)	Altura (m)				Total (m²)		119,84
	lados	2,00						103,60		
	TOTAL:	7,00	8,00	2,14				119,84		
		7,00	0,80	0,80				4,48		
		7,00	0,80	2,10				11,76		
								103,60		
		2,00						207,20		
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2								43,82
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7 janela porta grade lados	Quantidade(un)	comprimento(m)	Altura (m)				Total (m²)		4,48
		7,00	0,80	0,80				4,48		
		7,00	0,80	2,10				11,76		
		7,00	0,90	0,90				5,67		
		2,00						21,91		
								43,82		
	TOTAL:							43,82		
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM								505,69
SINAPI	Serviço: poste RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade (um)			Peso Espec (kg7m)	Distancia (km)		Total (txkm)		505,69
	TOTAL:	7,00			0,82	88,10		505,69		
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T								5,74
SINAPI	Serviço: poste RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade (um)			Peso Espec (kg7m)			Total (txkm)		5,74
	TOTAL:	7,00			0,82			5,74		
21.002.0010-0	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO, TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN								7,00
EMOP	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade(un)						Total (m²)		7,00
	TOTAL:	7,00						7,00		
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN								7,00
SINAPI	Serviço: padrão RESERVATÓRIO 1 ao 7	Quantidade(un)						Total (m²)		7,00
	TOTAL:	7,00						7,00		

	velocidade da pá	5,00									
		KM									
	distancia média estimada no canteiro	0,100									
		QUANT									
	viagens ida e volta	2,00									
		M ³									
	capacidade da pá	2,00									
		CHP									
	total	0,020									
		CHI (130%)									
	total	0,026									
100574 (A)	MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3									34.423,31
COMPOSIÇÃO SINAPI	Serviço: Movimentação do material escavado da área de estocagem										
			<i>volume(m³)</i>							<i>Total (m³)</i>	
	material de 1ª categoria		34423,31							34423,31	
	TOTAL:									34423,31	
93421 (A)	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	H									3.696,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	Serviço: canteiro de obras - funcionamento das máquinas										
					<i>Meses</i>	<i>Horas/Dia Consideradas</i>	<i>Horas/Mês Consideradas</i>			<i>Total (h)</i>	
	Intervenção 01				6,00	4,00	88,00			528,00	
	Intervenção 02				6,00	4,00	88,00			528,00	
	Intervenção 03				6,00	4,00	88,00			528,00	
	Intervenção 04				6,00	4,00	88,00			528,00	
	Intervenção 05				6,00	4,00	88,00			528,00	
	Intervenção 06				6,00	4,00	88,00			528,00	
	Intervenção 07				6,00	4,00	88,00			528,00	
	TOTAL:									3696,00	
14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1,1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M									48,28
EMOP	Serviço: canteiro de obras - funcionamento das máquinas										
			<i>Quantidade (um)</i>	<i>Comprimento(m)</i>						<i>Total (m)</i>	
	Intervenção 01		1,00	6,80						6,80	
	Intervenção 02		1,00	6,80						6,80	
	Intervenção 03		1,00	6,13						6,13	
	Intervenção 04		1,00	7,80						7,80	
	Intervenção 05		1,00	7,15						7,15	
	Intervenção 06		1,00	6,10						6,10	
	Intervenção 07		1,00	7,50						7,50	
	TOTAL:									48,28	
3.4	Equipamentos de mobilidade e lazer, como cicloviás e quadras poliesportivas, associados a parques lineares ribeirinhos										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Comprim.	Largura	Altura	Coefficiente	Desconto	Total		
01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2									2.750,49
EMOP	Área de terreno (área indicada em projeto)									<i>Total (m²)</i>	
			560,45								
			959,17								
			402,92								
			436,49								
			391,46								
			2750,49								
	TOTAL:									2750,49	
4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²									210,87
SICRO	pavimentação bôia									<i>Total (m²)</i>	
					<i>área(m²)</i>					210,87	
	TOTAL:									210,87	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3									192,84
SINAPI	Serviço: infraestrutura da praça										
	dimensões das valas segundo critério EMOP										
	Fundações do Sanitário reservatório (pilares 0,20 x 0,20 engastados na laje do reservatório)		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>				<i>Total (m³)</i>	
			11,00	1,20	1,20	0,60					
			9,50								
	Cintas (0,20x0,30)		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>							
			4,00	5,17	20,68						
			3,00	5,70	17,10						
			37,78	0,70	0,10		2,64				
	piso sanitários		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>					
			1,00	6,90	6,37	0,25					
			10,99								
	Caixa de inspeção esgoto (d=0,60)		<i>quant (um)</i>	<i>área(m²)</i>	<i>altura(m)</i>						
			2,00	1,13	0,95		2,15				
	Rede 100mm (esgoto)		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>					
			1,00	18,00	0,40	0,80					
			5,76								
	Caixa de ralo		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>					
			10,00	2,40	1,70	0,95					
			38,76								
	elétrica										
	Caixa de passagem (elétrica e aterramento) = (0,40X0,40X0,40)		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>					
			40,00	1,10	1,10	0,50					
			24,20								
	Caixa de passagem (elétrica) = (0,60X0,60X0,50)		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>					
			2,00	1,30	1,30	0,60					
			2,03								
	tubo PEAD 2"		<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>						
			392,00	0,40	0,50						
			78,40								
	eletroduto 1"		<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>						
			32,00	0,30	0,50						
			4,80								
	fundação dos postes (0,40*0,40*0,40)		<i>quant (um)</i>	<i>compr (m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>altura(m)</i>					
			42,00	0,90	0,90	0,40					
			13,61								
	TOTAL:									192,84	

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3						74,91
EMOP	Serviço: infraestrutura da praça							
	Fundações do Sanitário reservatório (pilares 0,20 x 0,20 engastados na laje do reservatório)		quant.(um) 11,00 0,26	compr(m) 0,20	largura (m) 0,20	altura(m) 0,60	Total (m³)	
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 9,50	volume de concreto(m³) 0,26		9,24		
	Cintas		compr(m) 37,78	largura (m) 0,20	altura(m) 0,35	2,64		
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 2,64	volume de concreto(m³) 2,64		0,00		
	Caixa de inspeção esgoto (d=0,60)		quant.(um) 2,00	área(m²) 0,38	altura(m) 0,95	0,73		
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 2,15	volume de concreto(m³) 0,73		1,42		
	Caixa de ralo		quant.(um) 10,00 9,31	compr.(m) 1,40	largura (m) 0,70	altura(m) 0,95		
	volume escavado - volume da peça		volume escavado(m³) 38,76	volume da peça(m³) 9,31		29,45		
	Rede 100mm		quant. 1,00	compr.(m) 18,00	área(m²) 0,008	0,14		
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 5,76	volume de concreto(m³) 0,14		5,62		
	elétrica							
	Caixa de passagem (elétrica) = (0,40X0,40X0,40) aterramento sanitários		quant.(um) 40,00 7,20	compr.(m) 0,60	largura (m) 0,60	altura(m) 0,50		
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 24,20	volume de concreto(m³) 7,20		17,00		
	Caixa de passagem (elétrica) = (0,60X0,60X0,50)		quant.(um) 2,00 0,77	compr.(m) 0,80	largura (m) 0,80	altura(m) 0,60		
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 2,03	volume de concreto(m³) 0,77		1,26		
	fundação dos postes (0,40*0,40*0,40)		quant.(um) 42,00 2,69	compr.(m) 0,40	largura (m) 0,40	altura(m) 0,40		
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 13,61	volume de concreto(m³) 2,69		10,92		74,91
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						37,41
EMOP	Serviço: infraestrutura da praça							
	Fossa		quant.(um) 1,00 2,94	área (m²) 1,13	altura(m) 2,60	Total (m³)		
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 5,90	volume de concreto(m³) 2,94		2,96		
	Filtro		quant.(um) 1,00 1,81	área (m²) 1,13	altura(m) 1,60			
	volume escavado - volume concreto		volume escavado(m³) 3,63	volume de concreto(m³) 1,81		1,82		
	rede drenagem 300mm		quant.(um) 1,00 3,22	compr.(m) 32,00	área (m²) 0,13	altura(m) 0,80		
	volume escavado - volume da rede		volume escavado(m³) 35,84	volume de concreto(m³) 3,22		32,62		37,41
03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3						66,56
EMOP	Serviço: infraestrutura da praça							
	elétrica							
	tubo PEAD 2"		volume escavado(m³) 78,40	volume de concreto(m³) 15,68		62,72	Total (m³)	
	volume escavado - volume da peça							
	eletroduto 1"		volume escavado(m³) 4,80	volume de concreto(m³) 0,96		3,84		66,56
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3						45,37
SINAPI	Serviço: infraestrutura da praça							
	rede drenagem 300mm		quant.(um) 1,00 35,84	compr.(m) 32,00	largura (m) 1,40	altura(m) 0,80	Total (m³)	
	Fossa (1,10*2,50)		quant.(um) 1,00 5,90	área (m²) 2,27	altura(m) 2,60			
	Filtro (1,10*1,50)		quant.(um) 1,00 3,63	área (m²) 2,27	altura(m) 1,60			45,37
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm						104,37
SICRO	elétrica			postes p/uso espec. (tkm)	dist. estimada (km)	Total (tkm)		
	postes			1,18	88,10	104,37		
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm						8.441,17

EMOP		<u>quant(um)</u>	<u>comprim(m)</u>				6,40
		4,00	1,60				
99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2					52,79
SINAPI			<u>comprim(m)</u>	<u>altura(m)</u>		<u>Total (m²)</u>	
	sanitários		2,36	1,80		4,25	
			2,36	1,80		4,25	
			4,40	1,80		7,92	
			4,40	1,80		7,92	
			24,34				
	desconto dos vãos (portas)	<u>quant(um)</u>		<u>largura(m)</u>	<u>altura(m)</u>		1,62
	janelas (peitoril h = 1,8m)	1,00		0,90	1,80		
		área (m²)		área (m²)		<u>quant(um)</u>	45,43
		24,34		1,62		2,00	
	viga da bancada	<u>comprim(m)</u>		altura			0,78
		2,60		0,30			
		1,70		0,30			0,51
		1,29					
	acesso	<u>comprim(m)</u>		<u>altura(m)</u>			9,31
		5,17		1,80			
	desconto dos vãos (portas)	<u>quant(um)</u>		<u>largura(m)</u>	<u>altura(m)</u>		3,24
		2,00		0,90	1,80		
		9,31		3,24	6,07		
							52,79
05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E ANCIENMENTAÇÃO(LINDE ITEM 6 DE 008.0008)	M2XMES					6,00
EMOP			<u>quant(um)</u>	<u>largura(m)</u>	<u>meses(um)</u>		<u>Total (m²)</u>
			2,00	1,00	3,00		6,00
10527-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES					18,00
INSUMO SINAPI			<u>quant(um)</u>	<u>altura(m)</u>	<u>meses(um)</u>		<u>Total (m²xmes)</u>
	sanitários		2,00	3,00	3,00		18,00
							18,00
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M					24,00
INSUMO SINAPI			<u>quant(um)</u>	<u>altura(m)</u>	<u>vezes(um)</u>		<u>Total (m²xmes)</u>
	sanitários		2,00	3,00	4,00		24,00
							24,00
05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2					16,00
EMOP			<u>comprim(m)</u>	<u>largura(m)</u>	<u>linhas(um)</u>	<u>vezes(um)</u>	<u>Total (m²)</u>
			2,00	1,00	2,00	4,00	16,00
							16,00
05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					1,00
EMOP			<u>quant(um)</u>				<u>Total(um)</u>
			1,00				1,00
							1,00
05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					2,00
EMOP			<u>quant(um)</u>				<u>Total(um)</u>
	sanitários		2,00				2,00
							2,00
95565	TURO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M					32,00
SINAPI			<u>quant(um)</u>	<u>comprim(m)</u>			<u>Total(um)</u>
	rede drenagem para cx ralo (estimado a cada 35,00m)		1,00	32,00			32,00
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN					10,00
SINAPI			<u>quant(um)</u>				<u>Total(um)</u>
	rede de drenagem		10,00				10,00
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN					2,00
SINAPI			<u>quant(um)</u>				<u>Total(um)</u>
	cx inspeção esgoto		2,00				2,00
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN					2,00
SINAPI			<u>quant(um)</u>				<u>Total(um)</u>
	cx inspeção esgoto		2,00				2,00
06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 27, SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUÊS (TAMPÕES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M					392,00
EMOP			<u>comprim(m)</u>				<u>Total(um)</u>
	elétrica						
	CP01 - CP02			11,90			
	CP02 - CP03			9,00			
	CP03 - CP04			9,00			
	CP04 - CP05			9,00			
	CP05 - CP06			8,40			

	CP06- CP07		13,90				
	CP07- CP08		9,00				
	CP08- CP09		10,70				
	CP09- CP10		7,60				
	CP10- CP11		7,20				
	CP01- CP12		12,00				
	CP12- CP13		5,90				
	CP13- CP14		9,10				
	CP14- CP15		9,00				
	CP15- CP16		9,00				
	CP16- CP17		9,00				
	CP17- CP18		9,00				
	CP18- CP19		10,00				
	CP19- CP20		8,00				
	CP20- IP20		5,70				
	CP30- IP39		3,85				
	CP36- IP41		5,20				
	CP12- CP21		6,30				
	CP21- CP22		6,90				
	CP22- CP23		10,45				
	CP23- CP24		10,15				
	CP24- CP25		10,25				
	CP25- CP26		7,95				
	CP20- IP29		5,80				
	CP12- CP27		6,25				
	CP27- CP28		8,35				
	CP28- CP29		4,60				
	CP29- CP30		4,00				
	CP28- CP31		9,25				
	CP31- CP32		6,65				
	CP31- CP33		12,00				
	CP33- CP34		6,50				
	CP34- CP35		4,35				
	CP33- CP36		8,30				
	CP36- CP37		12,70				
	CP36- CP38		19,80				
	CP15- QPBT		4,15				
			356,15				
	rserva técnica 10%		392,00				
						392,00	
4741 - I	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3					1,60
INSUMO SINAPI							
	rede d=300mm		<i>comprim(m)</i>	<i>largura(m)</i>	<i>espessura (m)</i>	<i>Total (m³)</i>	
			32,00	0,50	0,10	1,60	
105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3					79,44
SINAPI							
	pavimentação em intertravado		<i>área(m²)</i>	<i>largura(m)</i>		<i>Total (un)</i>	
	pavimentação em concreto		402,92				
			391,46				
			794,38	0,10			
						79,44	
08.013.0005-0	TRAVESSAO OU TETO DE GRANITO,MEDINDO 20CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:4	M					84,72
EMOP							
	báia/rua		<i>área(m²)</i>			<i>Total (un)</i>	
			84,72			84,72	
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	M2					402,92
SINAPI							
	pavimentação baía e área interna		<i>área(m²)</i>			<i>Total (un)</i>	
			402,92			402,92	
08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M					270,47
EMOP							
	calçada		<i>área(m²)</i>			<i>Total (un)</i>	
	canteiros junto ao rio		154,60				
			115,87				
						270,47	
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2					959,17
SINAPI							
	sob pavimentação em blocos drenantes de concreto		<i>área(m²)</i>			<i>Total (un)</i>	
			959,17			959,17	
98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2					959,17
SINAPI							
	canteiros (incluido terra e grama)		<i>área(m²)</i>			<i>Total (un)</i>	
			959,17			959,17	
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN					10,00
SINAPI							
	canteiros (incluido terra e grama)		<i>quant (un)</i>			<i>Total (un)</i>	
			10,00			10,00	
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN					1.653,00
SINAPI							
	área de grama		<i>quant estimada (un)</i>			<i>Total (un)</i>	
	2,00un/m² *391,46 = 783,00UN		783				
	área der saibro		870				
	(234,15*200,71= 434,86m²		1653				
						1.653,00	
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2					391,46
SINAPI							
	canteiros		<i>área(m²)</i>			<i>Total (un)</i>	
			391,46			391,46	
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2					391,46
SINAPI							
	canteiros		<i>área(m²)</i>			<i>Total (un)</i>	
			391,46			391,46	

94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							4,86
SINAPI									
	fundação pilares		<u>quant (um)</u> 11,00 0,26	<u>comprim(m)</u> 0,20	<u>largura(m)</u> 0,20	<u>altura (m)</u> 0,60		<u>Total (un)</u>	
	cinta		<u>quant (um)</u> 37,78 2,27	<u>comprim(m)</u> 0,20	<u>largura(m)</u> 0,30				
	pillares		<u>quant (um)</u> 9,00 0,49 2,00 0,14	<u>comprim(m)</u> 0,15	<u>largura(m)</u> 0,15	<u>altura (m)</u> 2,40			
	viga		<u>comprim(m)</u> 37,78 1,70	<u>largura(m)</u> 0,15	<u>altura (m)</u> 0,30				
									4,86
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2							436,49
SINAPI									
	passaios				<u>área(m²)</u> 436,49			<u>Total (m²)</u>	
									436,49
11.004.0080-0	JUNTA DE MADEIRA PARA PONTES,UTILIZANDO SARRAFOS DE 1X7CM	M							87,30
EMOP									
	pavimentação em concreto (largura média 1,40m)			<u>área(m²)</u> 311,78	<u>distancia entre juntas</u> 5,00	<u>quant (um)</u> 62,36	<u>comprim(m)</u> 1,40	<u>Total (m)</u>	87,30
									87,30
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							30,67
SINAPI									
	concreto			<u>volume (m³)</u> 30,67				<u>Total (m³)</u>	30,67
									30,67
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2							11,33
SINAPI									
	base dos sanitários incluindo calçada			<u>comprim(m)</u> 37,78		<u>altura (m)</u> 0,30		<u>Total (m²)</u>	11,33
									11,33
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							22,67
SINAPI									
	cintas			<u>comprim(m)</u> 37,78		<u>altura (m)</u> 0,30	<u>lados(un)</u> 2,00	<u>Total (m²)</u>	22,67
									22,67
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							22,67
SINAPI									
	vigas			<u>comprim(m)</u> 37,78		<u>altura (m)</u> 0,30	<u>lados(un)</u> 2,00	<u>Total (m²)</u>	22,67
									22,67
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							26,40
SINAPI									
	pillares		<u>quant (um)</u> 11,00	<u>comprim(m)</u> 0,80		<u>altura (m)</u> 3,00		<u>Total (m²)</u>	26,40
									26,40
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG							101,09
SINAPI									
	passoio e base dos sanitários				<u>área (m²)</u> 43,95	<u>Peso espec</u> 2,30		<u>Total (kg)</u>	101,09
									101,09
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							174,99
SINAPI									
	pillares		<u>volume(m³)</u> 0,89	<u>kg/m³</u> 60,00	<u>fator %</u> 60,00%			<u>Total (kg)</u>	32,18
	viga		<u>volume(m³)</u> 3,97	<u>kg/m³</u> 60,00	<u>fator %</u> 60,00%				142,81
									174,99
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							116,66
SINAPI									
	pillares		<u>volume(m³)</u> 0,89	<u>kg/m³</u> 60,00	<u>fator %</u> 40,00%			<u>Total (kg)</u>	21,46
	viga		<u>volume(m³)</u> 3,97	<u>kg/m³</u> 60,00	<u>fator %</u> 40,00%				95,21
									116,66
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	M							9,40
SINAPI									
	portas		<u>quant (um)</u> 2,00	<u>comprim(m)</u> 1,10				<u>Total (m)</u>	

87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2							52,79
SINAPI	idem item 98807		<u>área (m²)</u>					<u>Total (m²)</u>	
			52,79					52,79	
13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M							6,40
EMOP	sanitários		<u>comprim(m)</u>					<u>Total (m²)</u>	
			6,40					6,40	
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2							25,64
SINAPI	sanitários		<u>quant (um)</u>	<u>comprim(m)</u>	<u>largura (m)</u>			<u>Total (m²)</u>	
			2,00	4,40	2,36			20,77	
	acesso		<u>área (um)</u>						4,87
			4,87					4,87	
									25,64
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M							38,80
SINAPI	sanitários		<u>quant (um)</u>	<u>comprim(m)</u>	<u>largura (m)</u>			<u>Total (m²)</u>	
			2,00	8,80	4,72			27,04	
	acesso		<u>comprim(m)</u>						11,76
			2,02	9,74				11,76	
									38,80
13.200.0015-1	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE, DE 0,8MM DE ESPESSURA, SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS, COMO PORTAS, MESSAS, ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	M2							6,80
EMOP	portas internas		<u>quant (um)</u>	<u>largura (m)</u>	<u>altura (m)</u>	lados (um)		<u>Total (m²)</u>	
			2,00	0,90	1,80	2,00			
			6,48						
			<u>quant (um)</u>	<u>comprim(m)</u>	<u>largura (m)</u>				
			2,00	5,40	0,03				
			0,32						6,80
98681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2							453,67
SINAPI	circulação externa dos sanitários		<u>área(m²)</u>					<u>Total (m²)</u>	
	passelo		17,18						436,49
									453,67
87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2							25,63
SINAPI	sanitários		<u>área(m²)</u>					<u>Total (m²)</u>	
			25,63					25,63	
13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2							25,63
EMOP	sanitários		<u>área(m²)</u>					<u>Total (m²)</u>	
			25,63					25,63	
101095	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, SOLIDARIZADO AO PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS). AF_05/2020	M							172,57
SINAPI	passelos		<u>comprim(m)</u>					<u>Total (m²)</u>	
	Rampa 01 - piso de alerta		2,24						
	Rampa 02 - piso de alerta		2,73						
	Trecho do passeio até o primeiro ponto de ônibus - piso direcional		16,51						
	Trecho do passeio em frente ao primeiro ponto de ônibus - piso de alerta		9,17						
	Trecho do passeio entre o primeiro e o segundo ponto de ônibus - piso direcional		14,68						
	Trecho do passeio em frente ao segundo ponto de ônibus - piso de alerta		9,30						
	Trecho do passeio entre o segundo e o terceiro ponto de ônibus - piso direcional		12,40						
	Trecho do passeio em frente ao terceiro ponto de ônibus - piso de alerta		9,00						
	Trecho restante do passeio após o terceiro ponto de ônibus - piso direcional		95,33						
	Piso de alerta ao final do passeio		1,21						
			172,57						172,57

14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO/ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA, DE- 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4"X5/16" COM ROSCA	UN			4,00
EMOP	boxes		quant(un)	Total (m)	
			4,00	4,00	4,00
48603 -I	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN			2,00
INSUMO SINAPI	apoio da cx água		quant(un)	Total (m)	
			2,00	2,00	
41628 -I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN			40,00
INSUMO SINAPI	elétrica		quant(un)	Total (un)	
	rede de IP 01 - CP 2 - CP 11		10,00		
	rede de IP 02 - CP 13 - CP 20		8,00		
	rede de IP 03 - CP 21 - CP 26		6,00		
	rede de IP 04 - CP 27 - CP 38		12,00		
	malha de aterramento		36,00		
			4,00		
			40,00		40,00
041629 -I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN			2,00
INSUMO SINAPI	elétrica		quant(un)	Total (un)	
	CP 01		1,00		
	CP 12		1,00		
			2,00		2,00
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN			1,00
SINAPI			quant(un)	Total (un)	
			1,00		1,00
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN			1,00
SINAPI			quant(un)	Total (un)	
			1,00		1,00
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN			1,00
SICRO			quant(un)	Total (un)	
			1,00		1,00
98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN			1,00
SICRO			quant(un)	Total (un)	
			1,00		1,00
15.004.0059-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	UN			2,00
EMOP			quant(un)	Total (un)	
			2,00		2,00
15.004.0075-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, CONEXÕES E MONTAGEM	UN			2,00
EMOP			quant(un)	Total (un)	
			2,00		2,00
15.004.0150-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALAÇÃO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM, ATÉ O RALO SIFONADO	UN			5,00
EMOP			quant(un)	Total (un)	
			5,00		5,00
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN			3,00
SINAPI	feminino		quant(un)	Total (un)	
	masculino		1,00		
			2,00		3,00
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN			25,00
SINAPI	elétrica		quant(un)	Total (un)	
	rede de IP 01		6,00		
	rede de IP 02		5,00		
	rede de IP 03		3,00		
	rede de IP 04		7,00		
	sanitários		4,00		
			25,00		25,00
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN			1,00
SINAPI	elétrica		quant(un)	Total (un)	
	sanitário		1,00		1,00

		3,00	10,70	32,10
		3,00	7,60	22,80
		3,00	7,20	21,60
		3,00	5,90	17,70
		3,00	9,10	27,30
		3,00	9,00	27,00
		3,00	4,15	12,45
		3,00	6,25	18,75
		3,00	8,35	25,05
		3,00	4,60	13,80
		3,00	4,00	12,00
		3,00	9,25	27,75
		3,00	6,65	19,95
		3,00	12,00	36,00
		3,00	6,50	19,50
		3,00	4,35	13,05
		3,00	8,30	24,90
		3,00	12,70	38,10
		3,00	19,80	59,40
	reserva técnica 10%			805,80
				887,00
15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		18,00
EMOP	elétrica		<i>compr(m)</i>	<i>Total (m)</i>
	aterramento sanitários		16,00	
	reserva técnica 10%		18,00	
				18,00
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN		1,00
SINAPI	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	medição sanitários	1,00		1,00
101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN		1,00
SINAPI	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	medição IP	1,00		1,00
15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN		3,00
EMOP	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	sanitário feminino	1,00		
	sanitário masculino	1,00		
	acesso	1,00		
		3,00		3,00
15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN		1,00
EMOP	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	acesso	1,00		1,00
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN		3,00
SINAPI	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	sanitários	2,00		
	cx d'água	1,00		
		3,00		3,00
15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		6,00
EMOP	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	registros 1"	6,00		6,00
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M		12,00
SINAPI	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	esgoto	12,00		12,00
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		9,00
SINAPI	elétrica		<i>quant(un)</i>	<i>Total (m)</i>
	elétrica			
	descida do quadro para a medição (rede IIP	9,00		9,00
15.036.0143-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M		32,00
EMOP	elétrica		<i>compr (m)</i>	<i>Total (m)</i>
	alimentação dos postes de IP			
	elétrica			
	CP01 - IP01	3,80		3,80
	CP02 - IP02	0,40		0,40
	CP03 - IP03	0,40		0,40
	CP04 - IP04	0,40		0,40
	CP05 - IP05	0,40		0,40
	CP06 - IP06	0,40		0,40
	CP07 - IP07	0,40		0,40
	CP08 - IP08	0,40		0,40
	CP09 - IP09	1,45		1,45
	CP10 - IP10	0,40		0,40
	CP11 - IP11	0,40		0,40
	CP13 - IP12	0,40		0,40
	CP14 - IP13	0,40		0,40
	CP15 - IP14	0,40		0,40
	CP16 - IP15	0,40		0,40
	CP17 - IP16	0,40		0,40
	CP18 - IP17	0,40		0,40
	CP19 - IP18	0,40		0,40

	CP21- IP21		0,40				0,40
	CP22- IP22		3,65				3,65
	CP23- IP24		0,40				0,40
	CP24- IP25		2,90				2,90
	CP24- IP26		0,40				0,40
	CP25- IP27		0,40				0,40
	CP26- IP28		0,40				0,40
	CP27- IP30		0,40				0,40
	CP28- IP31		0,40				0,40
	CP29- CP32		0,40				0,40
	CP30- CP33		0,40				0,40
	CP31- CP34		0,40				0,40
	CP32- CP35		0,40				0,40
	CP33- CP36		0,40				0,40
	CP34- CP37		0,40				0,40
	CP35- CP38		0,40				0,40
	CP37- CP42		0,40				0,40
	CP38- CP43		0,40				0,40
	cx de aterramento CP13		4,00				4,00
	reserva técnica 10%		28,60				28,60
			32,00				32,00
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2					27,95
SINAPI	fundações		<u>compr (m)</u>	<u>perímetro(m)</u>	<u>altura(m)</u>		<u>Total (m²)</u>
	pilares		11,00	0,80	0,60		
			5,28				
	cintas		<u>compr (m)</u>	<u>altura(m)</u>	lados (um)		
			37,78	0,30	2,00		
			22,67				
			27,95				
							27,95
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2					51,45
SINAPI	cobertura		<u>compr (m)</u>				<u>Total (m)</u>
			23,68				
			23,68				
			4,07				
			51,45				
							51,45
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN					1,00
SINAPI	cobertura		<u>quant(un)</u>				<u>Total (un)</u>
			1,00				
							1,00
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2					51,45
SINAPI	cobertura		<u>área(m²)</u>				<u>Total (m²)</u>
			51,45				
							51,45
94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M					0,60
SINAPI	cobertura		<u>compr (m)</u>				<u>Total (m)</u>
			0,60				
							0,60
16.002.0025-0	CORDÃO PARA ARREIMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS,LIGEIRAMENTE SOBREPOSTAS,PRESAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO.NO TRACO 1:2:2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M					14,80
EMOP	cobertura		<u>compr (m)</u>				<u>Total (m)</u>
			14,80				
							14,80
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M					26,20
SINAPI			<u>compr (m)</u>				<u>Total (m)</u>
			26,20				
							26,20
16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXÕES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M					12,00
EMOP			<u>compr (m)</u>				<u>Total (m)</u>
			12,00				
							12,00
16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2					51,45
EMOP	cobertura		<u>área(m²)</u>				<u>Total (m²)</u>
			51,45				
							51,45
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2					77,09
SINAPI	madeiramento		<u>área(m²)</u>				<u>Total (m²)</u>
	forro		51,45				
			25,64				
			77,09				
							77,09
102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF 01/2021	M2					40,52
SINAPI	beiral		<u>compr (m)</u>	<u>largura (m)</u>			<u>Total (m²)</u>
			24,80	0,60	14,88		
	forro		<u>área(m²)</u>				
			25,64				
			40,52				
							40,52
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2					40,52
SINAPI	beiral		<u>compr (m)</u>	<u>largura (m)</u>			<u>Total (m²)</u>
			24,80	0,60	14,88		
	forro		<u>área(m²)</u>				
			25,64				
			40,52				
							40,52
102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	M2					40,52
SINAPI							

	beiral		<u>compr (m)</u> 24,80	<u>largura (m)</u> 0,60	14,88			<u>Total (m²)</u>	
	forro		<u>área(m²)</u> 25,64 40,52						40,52
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2							40,52
SINAPI									
	beiral		<u>compr (m)</u> 24,80	<u>largura (m)</u> 0,60	14,88			<u>Total (m²)</u>	
	forro		<u>área(m²)</u> 25,64 40,52						40,52
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2							15,24
SINAPI									
	portas		<u>quant(um)</u> 2,00 7,56			<u>largura (m)</u> 0,90	<u>altura (m)</u> 2,10	<u>lados(un)</u> 2,00	<u>Total (m²)</u>
	grades das janelas		<u>quant(um)</u> 4,00 7,68 15,24	<u>compr (m)</u> 1,60			<u>altura (m)</u> 0,60	<u>lados(un)</u> 2,00	
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2							15,24
SINAPI									
	portas		<u>quant(um)</u> 2,00 7,56			<u>largura (m)</u> 0,90	<u>altura (m)</u> 2,10	<u>lados(un)</u> 2,00	<u>Total (m²)</u>
	grades das janelas		<u>quant(um)</u> 4,00 7,68 15,24	<u>compr (m)</u> 1,60	0,00		<u>altura (m)</u> 0,60	<u>lados(un)</u> 2,00	
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2							15,24
SINAPI									
	portas		<u>quant(um)</u> 2,00 7,56		0,00	<u>largura (m)</u> 0,90	<u>altura (m)</u> 2,10	<u>lados(un)</u> 2,00	<u>Total (m²)</u>
	grades das janelas		<u>quant(um)</u> 4,00 7,68 15,24	<u>compr (m)</u> 1,60	0,00		<u>altura (m)</u> 0,60	<u>lados(un)</u> 2,00	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2							57,70
SINAPI									
	área de emboço externo		<u>área</u> 57,70						<u>Total (m²)</u> 57,70
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2							57,70
SINAPI									
	área de emboço externo		<u>área</u> 57,70						<u>Total (m²)</u> 57,70
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2							57,70
SINAPI									
	área de emboço externo		<u>área</u> 57,70						<u>Total (m²)</u> 57,70
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2							70,30
SINAPI									
	área de emboço interno		<u>área</u> 70,30						<u>Total (m²)</u> 70,30
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2							70,30
SINAPI									
	área de emboço interno		<u>área</u> 70,30						<u>Total (m²)</u> 70,30
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2							70,30
SINAPI									
	área de emboço interno		<u>área</u> 70,30						<u>Total (m²)</u> 70,30
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							1,00
SINAPI									
			<u>quant (um)</u> 1,00						<u>Total (un)</u> 1,00
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E	UN							5,00
SINAPI									
			<u>quant (um)</u> 5,00						<u>Total (un)</u> 5,00
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF 01/2020	UN							5,00
SINAPI									
			<u>quant (um)</u> 5,00						<u>Total (un)</u> 5,00
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							1,00
SINAPI									
			<u>quant (um)</u> 1,00						<u>Total (un)</u> 1,00
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							2,00
SINAPI									
			<u>quant (um)</u> 2,00						<u>Total (un)</u> 2,00
6142 - I	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN							2,00
INSUMO SINAPI									
			<u>quant (um)</u> 2,00						<u>Total (un)</u> 2,00

001030 - I	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSIVE CANO, BOLSA, ENGATE	UN			2,00
INSUMO SINAPI			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			2,00		2,00
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			5,00
SINAPI			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			5,00		5,00
18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			5,00
SINAPI			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			5,00		5,00
18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			2,00
EMOP			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			2,00		2,00
18.006.0054-0	CABIDE SIMPLES,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			2,00
EMOP			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			2,00		2,00
001370 - I	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UM			2,00
INSUMO SINAPI			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			2,00		2,00
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			4,00
SINAPI			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			4,00		4,00
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			8,00
SINAPI			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
	portas externas (duas faces)		4,00		
	portas internas (duas faces)		4,00		
			8,00		8,00
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN			1,00
SINAPI			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
			1,00		1,00
18.027.0474-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			2,00
EMOP			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
	elétrica				
	área externa		2,00		
	sanitários				
					2,00
18.027.0475-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			4,00
EMOP			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
	elétrica				
	área externa		2,00		
	sanitários fem		2,00		
	sanitários masc		4,00		
					4,00
18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2			1,02
EMOP			<i>area(m²)</i>		<i>Total (un)</i>
	sanitário masculino		1,02		
					1,02
18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2			1,56
EMOP			<i>area(m²)</i>		<i>Total (un)</i>
	sanitário feminino		1,56		
					1,56
18.081.0105-0	FRONTISPCIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			5,50
EMOP			<i>comp(UM)</i>		<i>Total (un)</i>
	sanitário feminino		3,20		
	sanitário masculino		2,30		
			5,50		5,50
21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE AÇO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM	UN			33,00
EMOP			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
	elétrica				
	rede IP 01		10,00		
	rede IP 02		8,00		
	rede IP 03		6,00		
	rede IP 04		9,00		
			33,00		33,00
21.001.0175-0	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO,DE 1 BRACO,DE AÇO DE 8,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVEFUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN			9,00
EMOP			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
	elétrica				
	rede IP 01		1,00		
	rede IP 02		1,00		
	rede IP 03		3,00		
	rede IP 04		4,00		
			9,00		9,00
21.003.0055-0	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN			33,00
EMOP			<i>quant (um)</i>		<i>Total (un)</i>
	elétrica				

	rede IP 01	10,00		
	rede IP 02	8,00		
	rede IP 03	6,00		
	rede IP 04	9,00		
		33,00		33,00
IP 05.10.0753	Poste de aço, curvo, cônico, simples, (9X2,5M) com sapata.FORNECIMENTO	um		9,00
FGV/SCO				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP 01	1,00		
	rede IP 02	1,00		
	rede IP 03	3,00		
	rede IP 04	4,00		
		9,00		9,00
21.011.0010-0	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 3,50 ATE 6,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN		33,00
EMOP				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP 01	10,00		
	rede IP 02	8,00		
	rede IP 03	6,00		
	rede IP 04	9,00		
		33,00		33,00
IP 05.35.0200	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço, provido de arruelas e porcas para fixação de poste aço curvo, de 1 braço, de 8 a 9m, exclusive o poste e chumbadores	um		9,00
FGV/SCO				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP 01	1,00		
	rede IP 02	1,00		
	rede IP 03	3,00		
	rede IP 04	4,00		
		9,00		9,00
21.013.0010-0	CHUMBADORES DE AÇO, PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		9,00
EMOP				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP 01	1,00		
	rede IP 02	1,00		
	rede IP 03	3,00		
	rede IP 04	4,00		
		9,00		9,00
21.013.0900-5	CHUMBADORES DE AÇO, PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AÇO, DE 3,50M, COM FLANGE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UM		33,00
COMPOSIÇÃO EMOP				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP 01	10,00		
	rede IP 02	8,00		
	rede IP 03	6,00		
	rede IP 04	9,00		
		33,00		33,00
IP 50.05.0450	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. un 1.042,18	um		17,00
FGV/SCO				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP01	0,00		
	rede IP02	8,00		
	rede IP03	6,00		
	rede IP04	3,00		
		17,00		17,00
IP 50.05.0550	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.	um		17,00
FGV/SCO				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP01	10,00		
	rede IP02	0,00		
	rede IP03	0,00		
	rede IP04	7,00		
		17,00		17,00
IP 50.05.0600	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 9000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento.	um		8,00
FGV/SCO				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP01	1,00		
	rede IP02	1,00		
	rede IP03	3,00		
	rede IP04	3,00		
		8,00		8,00
IP 50.40.0106	Colocação de luminária fechada com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.	m		42,00
FGV/SCO				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	postes de 4,50m	33,00		
	postes de 9,00m	9,00		
		42,00		42,00
IP 45.05.0275	Rele fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V a 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.	um		42,00
FGV/SCO				<u>Total (un)</u>
	elétrica		<u>quant (um)</u>	
	rede IP01	11,00		
	rede IP02	9,00		
	rede IP03	9,00		
	rede IP04	13,00		
		42,00		42,00

												42,00	
IP 50.20.0078	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalação.	um											33,00
FGV/SCO	elétrica		quant (um)									Total (un)	
	rede IP01		10,00										
	rede IP02		8,00										
	rede IP03		6,00										
	rede IP04		9,00										
			33,00										33,00
IP 10.30.0555	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente a intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquométrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.	um											126,00
FGV/SCO	elétrica		quant (um)	postes(UM)								Total (un)	
	rede IP01		3,00	11,00									33,00
	rede IP02		3,00	9,00									27,00
	rede IP03		3,00	9,00									27,00
	rede IP04		3,00	13,00									39,00
													126,00
													126,00
IP 15.30.0059	Cabo de cobre flexível, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento.	m											366,00
FGV/SCO	elétrica		quant (um)	compr(um)								Total (un)	
	postes de 4,50m		33,00	6,00									198,00
	postes de 9,000m		9,00	15,00									135,00
	reserva técnica 10%												333,00
													366,00
IP 35.15.0400	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRI-07, 220/127V. Fornecimento.	m											1,00
FGV/SCO	elétrica		quant									Total (un)	
			1,00										1,00
IP 35.20.0203	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando.	m											1,00
FGV/SCO	elétrica		quant									Total (un)	
			1,00										1,00
													1,00
3.7	Galerias de águas pluviais (canais fechados)												
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Comprim.	Largura	Altura	Coefficiente	Desconto	Total				
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3											311,30
SINAPI	Serviço: Desmonte de blocos - 2% escavação						Porcentagem estimada	Volume escavado (m³)	Volume Estimado (m³)				
							0,02	15.565,18	311,30				
	TOTAL:								311,30				
102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3											311,30
SINAPI	Serviço: Retirada do material de 3ª categoria desmontado na execução das galerias material de 3ª categoria desmontado na execução das galerias						Porcentagem estimada	Volume escavado (m³)	Volume Estimado (m³)				
							0,02	15.565,18	311,30				
	TOTAL:								311,30				
101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3											15.253,88
SINAPI	Serviço: escavação de vala		Quantidade (unid.)	Comprimento da Escavação (m)	Largura da Escavação (m)	Profundidade da Escavação (m)			Volume (m³)				
	GALERIAS												
	Trecho 08 - Galeria - Rua Olavo Bilac		1,00	387,00	3,40	3,70			4.868,46				
	Trecho 09 - Galeria - Rua Coronel Veiga 687-888		1,00	152,00	3,40	3,10			1.609,08				
	Trecho 10 - Galeria - Rua Coronel Veiga 1130-1520		1,00	346,00	3,40	5,35			6.293,74				
	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente				Comprimento (m)	Largura (m)	altura (m)		volume (m³)				
	RESERVATÓRIO 01 - d = 1500mm				73,00	2,30	3,00		503,70				
	RESERVATÓRIO 01 - D=1000mm				40,00	1,80	3,00		216,00				
	RESERVATÓRIO 02 - D=1500mm				119,00	2,30	3,75		1.026,38				
	RESERVATÓRIO 02 - D=1000mm				8,00	1,80	3,75		54,00				
	RESERVATÓRIO 03 - D=400mm				5,00	1,20	1,10		6,60				
	RESERVATÓRIO 04				0,00	0,00	0,00		0,00				
	RESERVATÓRIO 05				0,00	0,00	0,00		0,00				
	RESERVATÓRIO 06 - d = 400 mm				53,00	1,20	2,45		155,82				
	RESERVATÓRIO 07 - d = 800mm				59,00	1,60	3,80		358,72				
	RESERVATÓRIO 07 - d = 600mm				9,00	1,40	3,80		47,88				
	Poços de visita				Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	altura (m)	volume (m³)				
	RESERVATÓRIO 01				2,00	2,90	3,00		50,46				
	RESERVATÓRIO 02				5,00	2,90	3,75		157,69				
	RESERVATÓRIO 03				1,00	3,40	3,75		43,35				
	RESERVATÓRIO 04				1,00	2,10	2,10		4,85				
	RESERVATÓRIO 05				0,00	0,00	0,00		0,00				
	RESERVATÓRIO 06				6,00	1,80	2,45		47,63				
	RESERVATÓRIO 07				4,00	2,90	3,80		127,83				
	OBS: A DEMOLIÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÁ INCLuíDA NA ESCAVAÇÃO												
	TOTAL:								15.565,18	(excluindo desmonte)		15.253,88	
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3											9.111,78
SINAPI	Volume escavado - volume das peças						Volume escavado (m³)	Volume das peças (m³)	Volume (m³)				
	Trecho 08 - Galeria - Rua Olavo Bilac						4.868,46	2.507,76	2.360,70				
	Trecho 09 - Galeria - Rua Coronel Veiga 687-888						1.602,08	984,96	617,12				
	Trecho 10 - Galeria - Rua Coronel Veiga 1130-1520						6.293,74	2.242,08	4.051,66				
	Redes e poços de visita: volume escavado - peças												
	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente				Comprimento (m)	área (m²)			volume (m³)				
	RESERVATÓRIO 01 - d = 1500mm				73,00	2,27			165,61				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 01 - D=1000mm				40,00	1,13			45,22				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02 - D=1500mm				119,00	2,27			269,97				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02 - D=1000mm				8,00	1,13			9,04				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 03 - D=400mm				5,00	0,28			1,41				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04				0,00	0,00			0,00				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05				0,00	0,00			0,00				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 06 - d = 400 mm				53,00	0,28			14,98				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07 - d = 800mm				59,00	0,79			46,32				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07 - d = 600mm				9,00	0,50			4,52				
	Poços de visita				Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	altura (m)	volume (m³)				
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 01				2,00	2,30	2,30	2,10	22,22				

	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02	5,00	2,30	2,30	2,10	55,55
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 03	1,00	2,80	2,80	2,10	16,46
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04	1,00	1,50	1,50	2,10	4,73
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07	6,00	1,20	1,20	2,10	18,14
		4,00	2,30	2,30	2,10	44,44
	volume escavado - volume das peças (galerias)					2.082,30
	TOTAL :					7.029,48
						9.111,78
2106292	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²				9.926,40
SICRO	Serviço : escoramento de vala durante escavação das galerias e caixas		<i>Extensão (m)</i>	<i>Altura da Escavação (m)</i>	<i>Lados para Contenção</i>	<i>Área Projetada para Escoramento (m²)</i>
	Trecho 08 - Galeria - Rua Olavo Bilac		387,00	3,70	2,00	2.863,80
	Trecho 09 - Galeria - Rua Coronel Veiga 687-888		152,00	3,10	2,00	942,40
	Trecho 10 - Galeria - Rua Coronel Veiga 1130-1520		346,00	5,35	2,00	3.702,20
	Serviço : escoramento de vala durante escavação das galerias e caixas					
	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		<i>Comprimento (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>lados para contenção (um)</i>	<i>Área Projetada para Escoramento (m²)</i>
	RESERVATÓRIO 01 - d = 1500mm		73,00	3,00	2,00	438,00
	RESERVATÓRIO 01 - D=1000mm		40,00	3,00	2,00	240,00
	RESERVATÓRIO 02 - D=1500mm		119,00	3,75	2,00	892,50
	RESERVATÓRIO 02 - D=1000mm		8,00	3,75	2,00	60,00
	RESERVATÓRIO 03 - D=400mm		5,00	1,10	2,00	11,00
	RESERVATÓRIO 04		0,00	0,00	2,00	0,00
	RESERVATÓRIO 05		0,00	0,00	2,00	0,00
	RESERVATÓRIO 06 - d = 400 mm		53,00	2,45	2,00	259,70
	RESERVATÓRIO 07 - d = 800mm		59,00	3,80	2,00	448,40
	RESERVATÓRIO 07 - d = 600mm		9,00	3,80	2,00	68,40
	TOTAL :					9.926,40
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG				176,00
SINAPI	Serviço : Galeria pré-moldada executadas nos trechos 08, 09 e 10 gradeamento		<i>Quantidade (um)</i>	<i>comprimento (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Peso espec. (kg/m)</i>
	Trecho 09 - Galeria - Rua Coronel Veiga 687-888		11,00	2,00	4,00	88,00
	Trecho 10 - Galeria - Rua Coronel Veiga 1130-1520		11,00	2,00	4,00	88,00
	TOTAL :					176,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm				528.603,22
SICRO	Serviço: transporte de material escavado		<i>Volume (m³)</i>	<i>Massa Específica (t/m³)</i>	<i>Carga (t)</i>	<i>Distância até o aterro (km)</i>
	Escavação - reaterro		6.142,10	1,70	10.441,56	41,40
	Desmonte pó de pedra		887,00	2,60	2.306,20	41,40
			48,50	1,60	77,60	10,90
	TOTAL :					528.603,22
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA	T				17,44
SINAPI	Serviço: Carga e descarga de material pó de pedra		<i>Volume escavado - aterro (m³)</i>	<i>Massa Específica (t/m³)</i>	<i>Carga (t)</i>	<i>Total (t)</i>
			48,50	1,60	10,90	17,44
	TOTAL :					17,44
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				48,00
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		<i>Comprimento (m)</i>			<i>volume (m³)</i>
	INTERVENÇÃO 01 - D=1000mm		40,00			40,00
	INTERVENÇÃO 02 - D=1000mm		8,00			8,00
	INTERVENÇÃO 04		0,00			0,00
	INTERVENÇÃO 05		0,00			0,00
	TOTAL :					48,00
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				192,00
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		<i>Comprimento (m)</i>			<i>volume (m³)</i>
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 01 - D=1500mm		73,00			73,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02 - D=1500mm		119,00			119,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00			0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00			0,00
	TOTAL :					192,00
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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				58,00
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		<i>Comprimento (m)</i>			<i>volume (m³)</i>
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 03 - D=400mm		5,00			5,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00			0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00			0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 06 - d = 400 mm		53,00			53,00
	TOTAL :					58,00
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				59,00
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		<i>Comprimento (m)</i>			<i>volume (m³)</i>
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07 - D=800mm		59,00			59,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00			0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00			0,00
	TOTAL :					59,00
92221	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				9,00
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		<i>Comprimento (m)</i>			<i>volume (m³)</i>
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07 - D=600mm		9,00			9,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00			0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00			0,00
	TOTAL :					9,00
101468(A)	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T				1.848,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente					
	GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		<i>Meses</i>	<i>Horas/Dia Consideradas</i>	<i>Horas/Mês Consideradas</i>	<i>Total (h)</i>
	Intervenção 01		6,00	2,00	44,00	264,00
	Intervenção 02		6,00	2,00	44,00	264,00
	Intervenção 03		6,00	2,00	44,00	264,00
	Intervenção 04		6,00	2,00	44,00	264,00
	Intervenção 05		6,00	2,00	44,00	264,00
	Intervenção 06		6,00	2,00	44,00	264,00
	Intervenção 07		6,00	2,00	44,00	264,00

	TOTAL:						1848,00
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T					68,64
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		Comprimento (m)		Peso espec.(t/m)		volume (m³)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 01 - D=1000mm		40,00		1,43		57,20
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02 - D=1000mm		8,00		1,43		11,44
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00		0,00		0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00		0,00		0,00
	TOTAL:						68,64
101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T					15,37
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		Comprimento (m)		Peso espec.(t/m)		volume (m³)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 03 - D=400mm		5,00		0,27		1,33
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00		0,00		0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00		0,00		0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 06 - d = 400 mm		53,00		0,27		14,05
	TOTAL:						15,37
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T					51,92
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		Comprimento (m)		Peso espec.(t/m)		volume (m³)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07 - D=800mm		59,00		0,88		51,92
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00		0,00		0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00		0,00		0,00
	TOTAL:						51,92
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T					4,32
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		Comprimento (m)		Peso espec.(t/m)		volume (m³)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07 - D=600mm		9,00		0,48		4,32
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		0,00		0,00		0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00		0,00		0,00
	TOTAL:						4,32
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN					7,00
SINAPI	Serviço : PV - 1,50m x 1,50m		Quantidade (un)				Total (un)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 03		1,00				1,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 06		6,00				6,00
	TOTAL:						7,00
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN					11,00
SINAPI	Serviço : PV - 2,30m x 2,30m		Quantidade (un)				Total (un)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 01		2,00				2,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02		5,00				5,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07		4,00				4,00
	TOTAL:						11,00
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN					1,00
SINAPI	Serviço : PV - 2,80m x 2,80m		Quantidade (un)		Quantidade (unid.) saída		Total (un)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02		1,00		1,00		1,00
	TOTAL:						1,00
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					4,90
SINAPI	Serviço : PV - 1,50m x 1,50m		Quantidade (un)	comprimento(m)			Total (un)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 03		1,00	0,70			0,70
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 06		6,00	0,70			4,20
	TOTAL:						4,90
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M					7,70
SINAPI	Serviço : PV - 2,30m x 2,30m		Quantidade (un)	comprimento(m)			Total (un)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 01		2,00	0,70			1,40
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02		5,00	0,70			3,50
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07		4,00	0,70			2,80
	TOTAL:						7,70
99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M					0,70
SINAPI	Serviço : PV - 2,80m x 2,80m		Quantidade (un)	comprimento(m)			Total (un)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02		1,00	0,70			0,70
	TOTAL:						0,70
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN					38,00
SINAPI	GALERIAS		Quantidade (un)				Total (un)
	Trecho 08 - Galeria - Rua Olavo Bilac		7,00				7,00
	Trecho 09 - Galeria - Rua Coronel Veiga 687-888		4,00				4,00
	Trecho 10 - Galeria - Rua Coronel Veiga 1130-1520		8,00				8,00
	Poços de visita		Quantidade (un)				Total (un)
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 01		2,00				2,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 02		5,00				5,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 03		1,00				1,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 04		1,00				1,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 05		0,00				0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 06		0,00				0,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07		6,00				6,00
	JUNTO AO RESERVATÓRIO 07		4,00				4,00
	TOTAL:						38,00
104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M					885,00
SINAPI	Serviço : Galeria pré-moldada executadas nos trechos 08, 09 e 10		Extensão em Planta (m)				Total (m)
	Trecho 08 - Galeria - Rua Olavo Bilac		387,00				387,00
	Trecho 09 - Galeria - Rua Coronel Veiga 687-888		152,00				152,00
	Trecho 10 - Galeria - Rua Coronel Veiga 1130-1520		346,00				346,00
	TOTAL:						885,00
100974 (A)	TRANSPORTE HORIZONTAL DE ADUELA COM PÁ CARREGADEIRA	M3					8.488,26
COMPOSIÇÃO SINAPI	Serviço: transportes horizontais						

	RESERVATÓRIO 1		Quantidade(un)		Total (m²)
			10,00		10,00
	TOTAL:				10,00
21.013.0010-0	CHUMBADORES DE AÇO,PARA FIKACAO DE POSTE RETO OU CURVO,DE AÇO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			40,00
EMOP	Serviço:reurbanização RESERVATÓRIO 1		Quantidade(un)		Total (m²)
			40,00		40,00
	TOTAL:				40,00
8	OUTROS ITENS FINACIAVEIS				
8.1	Administração local da obra (limitado a 5% do Valor do Investimento - VI)				
01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M			4.672,52
EMOP	Serviço:		Perimetro (m)		Perimetro (m)
	RESERVATÓRIO 01 - Locação		190,77		190,77
	RESERVATÓRIO 02 - Locação		452,35		452,35
	RESERVATÓRIO 03 - Locação		151,10		151,10
	RESERVATÓRIO 04 - Locação		276,84		276,84
	RESERVATÓRIO 05 - Locação		249,17		249,17
	RESERVATÓRIO 06 - Locação		108,45		108,45
	RESERVATÓRIO 07 - Locação		88,70		88,70
	GALERIA 08 - Preparo de terreno		387,00	2,40	928,80
	GALERIA 09 - Preparo de terreno		152,00	2,40	364,80
	GALERIA 10 - Preparo de terreno		346,00	2,40	830,40
	Serviço:		Perimetro (m)		Perimetro (m)
	Caixa de entrada		17,20		17,20
	RESERVATÓRIO 01		17,20		17,20
	RESERVATÓRIO 02		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 03		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 04		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 05		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 06		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 07		17,20		17,20
	Serviço:		Perimetro (m)		Perimetro (m)
	Caixas de bomba		21,50		21,50
	RESERVATÓRIO 01		17,20		17,20
	RESERVATÓRIO 02		8,60		8,60
	RESERVATÓRIO 03		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 04		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 05		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 06		17,20		17,20
	RESERVATÓRIO 07		8,60		8,60
	RESERVATÓRIO 07		21,44		21,44
	Serviço: galeria		Comprimento (m)		Perimetro (m)
	GALERIA 08 - Preparo de terreno		387,00		387,00
	GALERIA 09 - Preparo de terreno		152,00		152,00
	GALERIA 10 - Preparo de terreno		346,00		346,00
	TOTAL :				4.672,52
99063	LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M			366,00
SINAPI	Redes de ligação entre as caixas de passagem e a rede existente		Quantidade	Comprimento (m)	Comprimento (m)
	RESERVATÓRIO 01 - d = 1500mm		73,00		73,00
	RESERVATÓRIO 01 - D=1000mm		40,00		40,00
	RESERVATÓRIO 02 - D=1500mm		119,00		119,00
	RESERVATÓRIO 02 - D=1000mm		8,00		8,00
	RESERVATÓRIO 03 - D=400mm		5,00		5,00
	RESERVATÓRIO 04		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 05		0,00		0,00
	RESERVATÓRIO 06 - d=400 mm		53,00		53,00
	RESERVATÓRIO 07 - d = 800mm		59,00		59,00
	RESERVATÓRIO 07 - d = 600mm		9,00		9,00
	TOTAL :				366,00
01.050.0999-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UM			1,00
COMPOSIÇÃO SINAPI	Serviço:		Quantidade (unid.)		
			1,00		
	TOTAL:				1,00