



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Execução de rede de drenagem pluvial, esgoto e água potável Residencial Joel Gomes								BDI	FOLHA Nº:
VALIDADE: 3 meses								25,44%	DATA
LOCAL: Bairro Joel Gomes						SETOP JANEIRO/2024 SINAPI 04/2024 COPASA 04/2024		SETOP	mai/24
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.359,14	R\$ 1.704,91
1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	uni.	R\$ 1.359,14	R\$ 1.704,91	R\$ 1.359,14	R\$ 1.704,91
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 47.105,22	R\$ 59.088,68
2.1	SETOP	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	8,00	m2	R\$ 550,38	R\$ 690,40	R\$ 4.403,04	R\$ 5.523,20
2.2	SETOP	CO-27344	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,00	hora	R\$ 148,71	R\$ 186,54	R\$ 19.629,72	R\$ 24.623,28
2.3	SETOP	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	mês	R\$ 7.690,82	R\$ 9.647,40	R\$ 23.072,46	R\$ 28.942,20
3			LOCAÇÃO					R\$ 8.757,92	R\$ 10.985,68
3.1	SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	200,00	uni.	R\$ 31,57	R\$ 39,60	R\$ 6.314,00	R\$ 7.920,00
3.2	SETOP	CO-27486	DESENHO DE CADASTRO DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES	4,00	PR A1	R\$ 610,98	R\$ 766,42	R\$ 2.443,92	R\$ 3.065,68
4			TRABALHOS EM TERRAS					R\$ 309.911,11	R\$ 388.647,68
4.1	SETOP	RO-00206	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	52,00	m3	R\$ 319,22	R\$ 400,43	R\$ 16.599,44	R\$ 20.822,36
4.2	SETOP	RO-00222	Escavação de vala em material de 3ª categoria (Exclui carga e transporte)	52,00	m3	R\$ 137,47	R\$ 172,44	R\$ 7.148,44	R\$ 8.966,88
4.3	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	96,46	M3	R\$ 11,68	R\$ 14,65	R\$ 1.126,65	R\$ 1.413,14
4.4	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	5294,15	M3	R\$ 8,43	R\$ 10,57	R\$ 44.629,68	R\$ 55.959,17
4.5	SINAPI	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	18,00	M3	R\$ 7,08	R\$ 8,88	R\$ 127,44	R\$ 159,84
4.6	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	764,48	M3	R\$ 7,17	R\$ 8,99	R\$ 5.481,32	R\$ 6.872,68
4.7	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	4056,72	m2	R\$ 11,91	R\$ 14,94	R\$ 48.315,54	R\$ 60.607,40
4.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	5202,67	M3	R\$ 23,19	R\$ 29,09	R\$ 120.649,92	R\$ 151.345,67
4.9	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	2705,82	M3	R\$ 2,97	R\$ 3,73	R\$ 8.036,29	R\$ 10.092,71
4.10	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	32469,88	M3xKM	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 57.796,39	R\$ 72.407,83
5			DRENAGEM					R\$ 1.321.198,20	R\$ 1.657.321,32
5.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	175,18	M3	R\$ 709,76	R\$ 890,33	R\$ 124.335,76	R\$ 155.968,01
5.2	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 4 00 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	662,00	m	R\$ 164,81	R\$ 206,74	R\$ 109.104,22	R\$ 136.861,88

5.3	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	1836,00	m	R\$	307,97	R\$	386,32	R\$	565.432,92	R\$	709.283,52
5.4	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	305,00	m	R\$	498,57	R\$	625,41	R\$	152.063,85	R\$	190.750,05
5.5	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	179,00	m	R\$	592,77	R\$	743,57	R\$	106.105,83	R\$	133.099,03
5.6	SETOP	ED-48544	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	1,00	U	R\$	1.734,30	R\$	2.175,51	R\$	1.734,30	R\$	2.175,51
5.7	SETOP	ED-48572	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D= 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	27,00	U	R\$	1.713,32	R\$	2.149,20	R\$	46.259,64	R\$	58.028,40
5.8	SETOP	ED-48573	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D= 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	7,00	U	R\$	2.369,93	R\$	2.972,85	R\$	16.589,51	R\$	20.809,95
5.9	SINAPI	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	20,40	m	R\$	787,20	R\$	987,47	R\$	16.058,88	R\$	20.144,39
5.10	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	34,00	U	R\$	491,47	R\$	616,50	R\$	16.709,98	R\$	20.961,00
5.11	SINAPI	98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	2,00	U	R\$	10.641,52	R\$	13.348,77	R\$	21.283,04	R\$	26.697,54
5.12	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA UCOM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,00	U	R\$	291,35	R\$	365,47	R\$	3.496,20	R\$	4.385,64
5.13	SETOP	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	16,00	U	R\$	2.373,37	R\$	2.977,17	R\$	37.973,92	R\$	47.634,72
5.14	SETOP	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	50,00	U	R\$	1.366,41	R\$	1.714,03	R\$	68.320,50	R\$	85.701,50
5.15	SETOP	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTINUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	200,00	m2	R\$	68,81	R\$	86,32	R\$	13.762,00	R\$	17.264,00
5.16	SINAPI	98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	1,00	U	R\$	9.201,25	R\$	11.542,09	R\$	9.201,25	R\$	11.542,09
5.17	SETOP	102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	79,00	m	R\$	161,60	R\$	202,71	R\$	12.766,40	R\$	16.014,09
6			REDE DE AGUA								R\$ 319.127,73	R\$ 400.330,73	
6.1	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	3652,45	M	R\$	43,22	R\$	54,22	R\$	157.858,89	R\$	198.035,84
6.2	SETOP	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	667,60	m	R\$	57,86	R\$	72,58	R\$	38.627,34	R\$	48.454,41
6.3	COMPOSIÇÃO	COM-08	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	429,00	UN	R\$	264,16	R\$	331,36	R\$	113.324,64	R\$	142.153,44
6.4	COMPOSIÇÃO	COM-09	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	37,00	UN	R\$	197,37	R\$	247,58	R\$	7.302,69	R\$	9.160,46
6.5	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R\$	141,01	R\$	176,88	R\$	564,04	R\$	707,52
6.6	COMPOSIÇÃO	COM-01	Poço de visita para rede de agua, com tampão 200x200 mm redeondo ferro fundido articulado para registro, incluso fornecimento do material, escavação e compactação.	3,00	UN	R\$	224,28	R\$	281,34	R\$	672,84	R\$	844,02
6.7	SETOP	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA (CURVA TUBULAÇÃO RACALQUE)	0,29	m3	R\$	2.680,31	R\$	3.362,19	R\$	777,29	R\$	975,04
7			REDE DE ESGOTO								R\$ 709.585,19	R\$ 890.122,56	
7.1	SETOP	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	3913,3	M	R\$	91,65	R\$	114,97	R\$	358.653,95	R\$	449.912,10
7.2	COMPOSIÇÃO	COM-10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	429	un	R\$	625,73	R\$	784,92	R\$	268.438,17	R\$	336.730,68
7.3	COMPOSIÇÃO	COM-11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	37	UN	R\$	302,58	R\$	379,56	R\$	11.195,46	R\$	14.043,72
7.4	SINAPI	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_PA	3	UN	R\$	494,20	R\$	619,93	R\$	1.482,60	R\$	1.859,79

7.5	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	11	UN	R\$ 652,01	R\$ 817,88	R\$ 7.172,11	R\$ 8.996,68
7.6	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	34	UN	R\$ 965,69	R\$ 1.211,37	R\$ 32.833,46	R\$ 41.186,58
7.7	SINAPI	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	7,9	m	R\$ 787,20	R\$ 987,47	R\$ 6.218,88	R\$ 7.801,01
7.8	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	48	U	R\$ 491,47	R\$ 616,50	R\$ 23.590,56	R\$ 29.592,00
8			RESERVAÇÃO					R\$ 280.171,56	R\$ 351.453,09
8.1			Reservatório					R\$ 86.217,05	R\$ 108.151,08
8.1.1	ORÇAMENTO	CO-01	RESERVATÓRIO METÁLICO 100 M3 COM ACESSÓRIOS, TRANSPORTE, ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO E CHUMBADORES	1,00	UN	R\$ 86.217,05	R\$ 108.151,08	R\$ 86.217,05	R\$ 108.151,08
8.2			Bomba submersa					R\$ 26.335,13	R\$ 33.035,78
8.2.1	COPASA	65001102	INSTALACAO OU RETIRADA DE TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO	125,00	M	R\$ 9,30	R\$ 11,67	R\$ 1.162,50	R\$ 1.458,75
8.2.2	COMPOSIÇÃO	COM-06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS COM PROFUNDIDADE DE 125 M E DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	1,00	UN	R\$ 13.174,33	R\$ 16.525,94	R\$ 13.174,33	R\$ 16.525,94
8.2.3	COMPOSIÇÃO	COM-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	1,00	UN	R\$ 4.205,17	R\$ 5.274,99	R\$ 4.205,17	R\$ 5.274,99
8.2.4	COMPOSIÇÃO	COM-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PE ADUÇÃO PE 100 PN10 DE 50X100M	125,00	m	R\$ 29,43	R\$ 36,92	R\$ 3.678,75	R\$ 4.615,00
8.2.5	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 195,23	R\$ 244,90	R\$ 195,23	R\$ 244,90
8.2.6	COMPOSIÇÃO	COM-04	PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 COM HIDROMETRO DE DN2' RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELIMETRIA	1,00	UN	R\$ 3.919,15	R\$ 4.916,20	R\$ 3.919,15	R\$ 4.916,20
8.3			Rede elétrica					R\$ 6.339,16	R\$ 7.952,39
8.3.1	SETOP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	360,00	m	R\$ 7,62	R\$ 9,56	R\$ 2.743,20	R\$ 3.441,60
8.3.2	SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	un	R\$ 151,24	R\$ 189,72	R\$ 151,24	R\$ 189,72
8.3.3	SETOP	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1,00	un	R\$ 13,24	R\$ 16,61	R\$ 13,24	R\$ 16,61
8.3.4	SETOP	ED-34486	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1,00	UN	R\$ 64,31	R\$ 80,67	R\$ 64,31	R\$ 80,67
8.3.5	SETOP	ED-20582	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR,DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	1,00	UN	R\$ 3.367,17	R\$ 4.223,79	R\$ 3.367,17	R\$ 4.223,79
8.4			Hidrante					R\$ 111.621,19	R\$ 140.016,88
8.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT HIDRANTE 100 MM.	1,00	UN	R\$ 7.873,64	R\$ 9.876,73	R\$ 7.873,64	R\$ 9.876,73
8.4.2	SINAPI	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	495,55	M	R\$ 199,81	R\$ 250,64	R\$ 99.015,85	R\$ 124.204,65
8.4.3	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	20,00	M	R\$ 23,89	R\$ 29,97	R\$ 477,80	R\$ 599,40
8.4.4	SINAPI	101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	UN	R\$ 306,06	R\$ 383,92	R\$ 2.142,42	R\$ 2.687,44
8.4.5	COMPOSIÇÃO	COM-07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	1,00	UN	R\$ 968,33	R\$ 1.214,68	R\$ 968,33	R\$ 1.214,68
8.4.6	SINAPI	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 182,93	R\$ 229,47	R\$ 365,86	R\$ 458,94
8.4.7	SETOP	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA (CURVA TUBULAÇÃO RACALQUE)	0,29	m3	R\$ 2.680,31	R\$ 3.362,19	R\$ 777,29	R\$ 975,04
8.5			FUNDAÇÃO					R\$ 49.659,03	R\$ 62.296,96
8.5.1			Locação da obra					R\$ 634,61	R\$ 796,07
8.5.1.1	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	15,6	m	R\$ 40,68	R\$ 51,03	R\$ 634,61	R\$ 796,07
8.5.2			Sondagem					R\$ 1.450,00	R\$ 1.818,80
8.5.2.1	SETOP	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20,00	M	R\$ 72,50	R\$ 90,94	R\$ 1.450,00	R\$ 1.818,80
8.5.3			Movimentação de solo					R\$ 1.978,84	R\$ 2.481,48
8.5.3.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	19,77	m3	R\$ 7,00	R\$ 8,78	R\$ 138,39	R\$ 173,58

8.5.3.2	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	11,31	m3	R\$ 87,85	R\$ 110,20	R\$ 993,58	R\$ 1.246,36
8.5.3.3	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	31,08	m3	R\$ 2,97	R\$ 3,73	R\$ 92,31	R\$ 115,93
8.5.3.4	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	322,14	M3xKM	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 573,41	R\$ 718,37
8.5.3.5	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACAVIBRATORIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	15,21	m2	R\$ 11,91	R\$ 14,94	R\$ 181,15	R\$ 227,24
8.5.4			Forma					R\$ 1.233,63	R\$ 1.547,57
8.5.4.1	SETOP	ED-8398	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	20,28	m2	R\$ 60,83	R\$ 76,31	R\$ 1.233,63	R\$ 1.547,57
8.5.5			Estrutura de concreto					R\$ 44.361,95	R\$ 55.653,04
8.5.5.1	SETOP	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,19	m3	R\$ 143,89	R\$ 180,50	R\$ 27,34	R\$ 34,30
8.5.5.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	1,52	m3	R\$ 709,76	R\$ 890,33	R\$ 1.078,84	R\$ 1.353,30
8.5.5.3	SETOP	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	32,31	m3	R\$ 777,50	R\$ 975,30	R\$ 25.121,03	R\$ 31.511,94
8.5.5.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1620,62	Kg	R\$ 11,19	R\$ 14,04	R\$ 18.134,74	R\$ 22.753,50
9			CASA DE APOIO					R\$ 53.417,24	R\$ 66.997,97
9.1			Locação da obra					R\$ 699,70	R\$ 877,72
9.1.1	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	17,20	m	R\$ 40,68	R\$ 51,03	R\$ 699,70	R\$ 877,72
9.2			Movimentação de solo					R\$ 7.364,29	R\$ 9.229,10
9.2.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA /ROÇADA DO TERRENO	28,09	m2	R\$ 4,95	R\$ 6,21	R\$ 139,05	R\$ 174,44
9.2.2	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	271,83	m3	R\$ 7,00	R\$ 8,78	R\$ 1.902,81	R\$ 2.386,67
9.2.3	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	2990,13	M3xKM	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 5.322,43	R\$ 6.667,99
9.3			Infraestrutura					R\$ 2.733,62	R\$ 3.429,38
9.3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	1,43	m3	R\$ 61,80	R\$ 77,52	R\$ 88,37	R\$ 110,85
9.3.2	SETOP	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	11,16	m2	R\$ 60,91	R\$ 76,41	R\$ 679,76	R\$ 852,74
9.3.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	1,43	m3	R\$ 685,85	R\$ 860,33	R\$ 980,77	R\$ 1.230,27
9.3.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	88,00	kg	R\$ 11,19	R\$ 14,04	R\$ 984,72	R\$ 1.235,52
9.4			Alvenaria					R\$ 2.825,07	R\$ 3.543,60
9.4.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	44,19	m2	R\$ 63,93	R\$ 80,19	R\$ 2.825,07	R\$ 3.543,60
9.5			Impermeabilização					R\$ 363,89	R\$ 456,50
9.5.1	SETOP	ED-50173	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	12,60	m	R\$ 15,55	R\$ 19,51	R\$ 195,93	R\$ 245,83
9.5.2	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMAOS	6,30	m2	R\$ 26,66	R\$ 33,44	R\$ 167,96	R\$ 210,67
9.6			Estrutura					R\$ 5.292,09	R\$ 6.638,38
9.6.1	SETOP	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	0,54	m3	R\$ 2.680,31	R\$ 3.362,19	R\$ 1.447,37	R\$ 1.815,58
9.6.2	SETOP	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	0,57	m3	R\$ 1.850,14	R\$ 2.320,82	R\$ 1.054,58	R\$ 1.322,87
9.6.3	SETOP	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	10,89	m2	R\$ 198,55	R\$ 249,06	R\$ 2.162,21	R\$ 2.712,26
9.6.4	SETOP	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	0,17	m3	R\$ 2.780,56	R\$ 3.487,95	R\$ 472,70	R\$ 592,95
9.6.5	SETOP	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	0,06	m3	R\$ 2.587,09	R\$ 3.245,26	R\$ 155,23	R\$ 194,72

9.7		Esquadria e ferragens							R\$ 1.630,47	R\$ 2.045,29
9.7.1	SETOP	ED-50955	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1,8	m2	R\$ 515,43	R\$ 646,56	R\$ 927,77	R\$ 1.163,81	
9.7.2	SETOP	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	1	un	R\$ 611,84	R\$ 767,50	R\$ 611,84	R\$ 767,50	
9.7.3	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2)	1	un	R\$ 90,86	R\$ 113,98	R\$ 90,86	R\$ 113,98	
9.8		Cobertura						R\$ 2.231,13	R\$ 2.798,64	
9.8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	9,00	m2	R\$ 45,77	R\$ 57,41	R\$ 411,93	R\$ 516,69	
9.8.2	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	m2	R\$ 93,01	R\$ 116,67	R\$ 837,09	R\$ 1.050,03	
9.8.3	SETOP	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	3,00	m	R\$ 75,34	R\$ 94,51	R\$ 226,02	R\$ 283,53	
9.8.4	SETOP	ED-50676	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	12,60	m	R\$ 38,18	R\$ 47,89	R\$ 481,07	R\$ 603,41	
9.8.5	SETOP	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELhado EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	3,30	m	R\$ 83,34	R\$ 104,54	R\$ 275,02	R\$ 344,98	
9.9		Fechamento						R\$ 19.124,38	R\$ 23.989,63	
9.9.1	SETOP	ED-48386	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	49,59	m	R\$ 310,89	R\$ 389,98	R\$ 15.417,04	R\$ 19.339,11	
9.9.2	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	7,00	m2	R\$ 529,62	R\$ 664,36	R\$ 3.707,34	R\$ 4.650,52	
9.10		Rede Elétrica						R\$ 1.322,46	R\$ 1.658,89	
9.10.1	SETOP	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	2,00	un	R\$ 141,87	R\$ 177,96	R\$ 283,74	R\$ 355,92	
9.10.2	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	3,00	un	R\$ 260,11	R\$ 326,28	R\$ 780,33	R\$ 978,84	
9.10.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1,00	un	R\$ 13,24	R\$ 16,61	R\$ 13,24	R\$ 16,61	
9.10.4	SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1,00	un	R\$ 13,24	R\$ 16,61	R\$ 13,24	R\$ 16,61	
9.10.5	SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	un	R\$ 151,24	R\$ 189,72	R\$ 151,24	R\$ 189,72	
9.10.6	SETOP	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	1,00	un	R\$ 12,61	R\$ 15,82	R\$ 12,61	R\$ 15,82	
9.10.7	SETOP	ED-49403	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	1,00	un	R\$ 68,06	R\$ 85,37	R\$ 68,06	R\$ 85,37	
9.11		Revestimento						R\$ 7.292,86	R\$ 9.148,32	
9.11.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	104,94	m2	R\$ 8,56	R\$ 10,74	R\$ 898,29	R\$ 1.127,06	
9.11.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	104,94	m2	R\$ 32,27	R\$ 40,48	R\$ 3.386,41	R\$ 4.247,97	
9.11.3	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	11,10	m	R\$ 11,87	R\$ 14,89	R\$ 131,76	R\$ 165,28	
9.11.4	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	104,94	m2	R\$ 15,52	R\$ 19,47	R\$ 1.628,67	R\$ 2.043,18	

9.11.5	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	104,94	m2	R\$ 6,38	R\$ 8,00	R\$ 669,52	R\$ 839,52
9.11.6	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	16,38	m2	R\$ 35,30	R\$ 44,28	R\$ 578,21	R\$ 725,31
9.12			Piso					R\$ 2.346,83	R\$ 2.943,75
9.12.1	SETOP	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	15,20	m2	R\$ 58,74	R\$ 73,68	R\$ 892,85	R\$ 1.119,94
9.12.2	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,63	m3	R\$ 531,90	R\$ 667,22	R\$ 335,10	R\$ 420,35
9.12.3	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	9,00	m2	R\$ 39,91	R\$ 50,06	R\$ 359,19	R\$ 450,54
9.12.4	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2. PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	9,00	m2	R\$ 84,41	R\$ 105,88	R\$ 759,69	R\$ 952,92
9.13			Limpeza final					R\$ 190,45	R\$ 238,77
9.13.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	28,09	m2	R\$ 6,78	R\$ 8,50	R\$ 190,45	R\$ 238,77
10			CERCAMENTO					R\$ 27.550,93	R\$ 34.559,37
10.1	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	731,57	M	R\$ 37,66	R\$ 47,24	R\$ 27.550,93	R\$ 34.559,37
11			REBAIXAMENTO E ALTEAMENTO POÇO DE VISITA / BOCA DE LOBO					R\$ 38.939,59	R\$ 48.841,97
11.1	SINAPI	00014580	PRANCAO NAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA /MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	223,45	M	R\$ 132,69	R\$ 166,45	R\$ 29.649,58	R\$ 37.193,25
11.2	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	126,91	M3	R\$ 40,89	R\$ 51,29	R\$ 5.189,35	R\$ 6.509,21
11.3	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	130,18	M3	R\$ 7,17	R\$ 8,99	R\$ 933,39	R\$ 1.170,32
11.4	SETOP	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	1562,16	M3xKM	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 2.780,64	R\$ 3.483,62
11.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	130,18	m3	R\$ 2,97	R\$ 3,73	R\$ 386,63	R\$ 485,57
12			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 6.275,71	R\$ 7.872,28
12.1	SETOP	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	0,20%	%	R\$ 3.137.854,89	R\$ 3.936.140,21	R\$ 6.275,71	R\$ 7.872,28
			TOTAL					R\$ 3.123.399,54	R\$ 3.917.926,24

Assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha: _____ CREA: _____