

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE MUNICIPAL, CONSTRUÇÃO DA SALA DE RAO X, MUNICÍPIO SEDE DE JAPONVAR/MG.					DATA : 22/12/2023		BDI : 30,14%		
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS A AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE MUNICIPAL, CONSTRUÇÃO DA SALA DE RAO X, MUNICÍPIO SEDE DE JAPONVAR/MG.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR / MG					SETOP	2023/08 - Norte COM	86,63%	49,57%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR / MG					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	86,63%	49,57%	11/2023
	PASTA DE PROJETO:	1815					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 14.661,87	R\$ 19.080,82		
1.1	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	SETOP	un	1,00	R\$ 1.367,14	R\$ 1.779,20	R\$ 1.367,14	R\$ 1.779,20		
1.2	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	3,00	R\$ 3.632,85	R\$ 4.727,79	R\$ 10.898,55	R\$ 14.183,37		
1.3	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	SETOP	m	48,01	R\$ 49,91	R\$ 64,95	R\$ 2.396,18	R\$ 3.118,25		
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							R\$ 1.383,95	R\$ 1.801,29		
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	3,10	R\$ 47,66	R\$ 62,02	R\$ 147,75	R\$ 192,26		
2.2	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,22	R\$ 223,09	R\$ 290,33	R\$ 49,08	R\$ 63,87		
2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	2,31	R\$ 8,11	R\$ 10,55	R\$ 18,73	R\$ 24,37		
2.4	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	133,99	R\$ 8,72	R\$ 11,35	R\$ 1.168,39	R\$ 1.520,79		
3	INFRAESTRUTURA							R\$ 23.872,49	R\$ 31.069,89		
3.1	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	18,16	R\$ 79,94	R\$ 104,03	R\$ 1.451,71	R\$ 1.889,18		
3.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	49,36	R\$ 8,72	R\$ 11,35	R\$ 430,42	R\$ 560,24		
3.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	2,48	R\$ 527,10	R\$ 685,97	R\$ 1.307,21	R\$ 1.701,21		
3.4	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	92,26	R\$ 56,41	R\$ 73,41	R\$ 5.204,39	R\$ 6.772,81		
3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	64,60	R\$ 38,70	R\$ 50,36	R\$ 2.500,02	R\$ 3.253,26		
3.6	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	562,20	R\$ 11,53	R\$ 15,01	R\$ 6.482,17	R\$ 8.438,62		
3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,43	R\$ 485,78	R\$ 632,19	R\$ 4.095,13	R\$ 5.329,36		
3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,43	R\$ 252,36	R\$ 328,42	R\$ 2.127,39	R\$ 2.768,58		
3.9	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	SETOP	m3	7,25	R\$ 37,80	R\$ 49,19	R\$ 274,05	R\$ 356,63		
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 42.919,96	R\$ 55.858,74		
4.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	711,95	R\$ 11,53	R\$ 15,01	R\$ 8.208,78	R\$ 10.686,37		
4.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	55,70	R\$ 50,94	R\$ 66,29	R\$ 2.837,36	R\$ 3.692,35		
4.3	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	56,60	R\$ 93,71	R\$ 121,95	R\$ 5.303,99	R\$ 6.902,37		

4.4	ED-50254	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 12CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	SETOP	m2	105,25	R\$ 153,88	R\$ 200,26	R\$ 16.195,87	R\$ 21.077,37
4.5	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	SETOP	m2xmês	84,90	R\$ 14,98	R\$ 19,49	R\$ 1.271,80	R\$ 1.654,70
4.6	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	SETOP	m2xmês	210,50	R\$ 19,01	R\$ 24,74	R\$ 4.001,61	R\$ 5.207,77
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,91	R\$ 485,78	R\$ 632,19	R\$ 3.356,74	R\$ 4.368,43
4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,91	R\$ 252,36	R\$ 328,42	R\$ 1.743,81	R\$ 2.269,38
5	PISOS E REVESTIMENTOS							R\$ 20.032,77	R\$ 26.071,07
5.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	6,60	R\$ 527,10	R\$ 685,97	R\$ 3.478,86	R\$ 4.527,40
5.2	ED-50611	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	SETOP	m2	106,41	R\$ 125,08	R\$ 162,78	R\$ 13.309,76	R\$ 17.321,42
5.3	ED-50782	RODAPÊ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	SETOP	m	93,33	R\$ 34,76	R\$ 45,24	R\$ 3.244,15	R\$ 4.222,25
6	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							R\$ 45.619,29	R\$ 59.373,35
6.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	51,69	R\$ 46,13	R\$ 60,03	R\$ 2.384,46	R\$ 3.102,95
6.2	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	227,85	R\$ 63,09	R\$ 82,11	R\$ 14.375,06	R\$ 18.708,76
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,40	R\$ 41,87	R\$ 54,49	R\$ 58,62	R\$ 76,29
6.4	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,00	R\$ 70,98	R\$ 92,37	R\$ 496,86	R\$ 646,59
6.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,99	R\$ 72,05	R\$ 93,77	R\$ 1.440,28	R\$ 1.874,46
6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,99	R\$ 68,51	R\$ 89,16	R\$ 1.369,51	R\$ 1.782,31
6.7	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	559,09	R\$ 7,45	R\$ 9,70	R\$ 4.165,22	R\$ 5.423,17
6.8	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	559,09	R\$ 38,15	R\$ 49,65	R\$ 21.329,28	R\$ 27.758,82
7	ESQUADRIAS							R\$ 11.134,79	R\$ 14.490,79
7.1	ED-50971	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (120X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	SETOP	un	1,00	R\$ 944,05	R\$ 1.228,59	R\$ 944,05	R\$ 1.228,59
7.2	COM-PORT	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.148,74	R\$ 1.494,97	R\$ 2.297,48	R\$ 2.989,94
7.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 997,28	R\$ 1.297,86	R\$ 997,28	R\$ 1.297,86
7.4	COMP-PORT-02	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.182,70	R\$ 1.539,17	R\$ 1.182,70	R\$ 1.539,17
7.5	ED-50957	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	SETOP	m2	11,66	R\$ 489,99	R\$ 637,67	R\$ 5.713,28	R\$ 7.435,23
8	LOUÇAS E METAIS							R\$ 3.843,04	R\$ 5.001,35
8.1	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	m2	3,24	R\$ 443,61	R\$ 577,31	R\$ 1.437,30	R\$ 1.870,48
8.2	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	SETOP	m	18,39	R\$ 48,10	R\$ 62,60	R\$ 884,56	R\$ 1.151,21
8.3	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 301,04	R\$ 391,77	R\$ 602,08	R\$ 783,54

8.4	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	SETOP	U	2,00	R\$ 459,55	R\$ 598,06	R\$ 919,10	R\$ 1.196,12
9	COBERTURA E REVESTIMENTO							R\$ 34.282,32	R\$ 44.615,07
9.1	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SETOP	m2	111,20	R\$ 80,71	R\$ 105,04	R\$ 8.974,95	R\$ 11.680,45
9.2	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m2	111,20	R\$ 37,70	R\$ 49,06	R\$ 4.192,24	R\$ 5.455,47
9.3	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	47,11	R\$ 58,80	R\$ 76,52	R\$ 2.770,07	R\$ 3.604,86
9.4	ED-50654	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	19,30	R\$ 54,63	R\$ 71,10	R\$ 1.054,36	R\$ 1.372,23
9.5	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	47,57	R\$ 60,45	R\$ 78,67	R\$ 2.875,61	R\$ 3.742,33
9.6	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	2,86	R\$ 76,12	R\$ 99,06	R\$ 217,70	R\$ 283,31
9.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	229,99	R\$ 43,14	R\$ 56,14	R\$ 9.921,77	R\$ 12.911,64
9.8	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	229,99	R\$ 14,99	R\$ 19,51	R\$ 3.447,55	R\$ 4.487,10
9.9	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	10,98	R\$ 33,58	R\$ 43,70	R\$ 368,71	R\$ 479,83
9.10	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 41,76	R\$ 54,35	R\$ 459,36	R\$ 597,85
10	PINTURA							R\$ 17.808,60	R\$ 23.177,98
10.1	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	314,90	R\$ 21,47	R\$ 27,94	R\$ 6.760,90	R\$ 8.798,31
10.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	632,60	R\$ 8,02	R\$ 10,44	R\$ 5.073,45	R\$ 6.604,34
10.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	319,00	R\$ 3,38	R\$ 4,40	R\$ 1.078,22	R\$ 1.403,60
10.4	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	229,99	R\$ 15,56	R\$ 20,25	R\$ 3.578,64	R\$ 4.657,30
10.5	ED-28438	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO	SETOP	m2	17,64	R\$ 19,57	R\$ 25,47	R\$ 345,21	R\$ 449,29
10.6	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	28,36	R\$ 34,28	R\$ 44,61	R\$ 972,18	R\$ 1.265,14
11	ITENS SANITÁRIOS							R\$ 2.409,49	R\$ 3.135,70
11.1	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,07	R\$ 78,18	R\$ 120,14	R\$ 156,36
11.2	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	U	4,00	R\$ 169,92	R\$ 221,13	R\$ 679,68	R\$ 884,52
11.3	MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/ BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1") un	SETOP	un	4,00	R\$ 35,41	R\$ 46,08	R\$ 141,64	R\$ 184,32
11.4	00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,21	R\$ 4,18	R\$ 25,68	R\$ 33,44
11.5	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,64	R\$ 2,13	R\$ 6,56	R\$ 8,52
11.6	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,45	R\$ 24,01	R\$ 18,45	R\$ 24,01
11.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,31	R\$ 16,02	R\$ 49,24	R\$ 64,08
11.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,46	R\$ 12,31	R\$ 56,76	R\$ 73,86
11.9	00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,24	R\$ 2,92	R\$ 8,96	R\$ 11,68
11.10	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,83	R\$ 25,81	R\$ 39,66	R\$ 51,62
11.11	00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	R\$ 1,70	R\$ 2,21	R\$ 15,30	R\$ 19,89
11.12	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,47	R\$ 21,43	R\$ 65,88	R\$ 85,72

11.13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,63	R\$ 11,23	R\$ 17,26	R\$ 22,46
11.14	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	19,68	R\$ 47,47	R\$ 61,78	R\$ 934,21	R\$ 1.215,83
11.15	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	7,79	R\$ 20,21	R\$ 26,30	R\$ 157,44	R\$ 204,88
11.16	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	2,64	R\$ 27,51	R\$ 35,80	R\$ 72,63	R\$ 94,51
12	ITENS ELÉTRICOS							R\$ 11.917,43	R\$ 15.506,74
12.1	MATED-18138	ARRUELA LISA REDONDA (DIAMETRO 26,7MM [1"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 28UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS un	SETOP	un	2,00	R\$ 1,38	R\$ 1,80	R\$ 2,76	R\$ 3,60
12.2	00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,45	R\$ 1,89	R\$ 2,90	R\$ 3,78
12.3	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	38,00	R\$ 9,43	R\$ 12,27	R\$ 358,34	R\$ 466,26
12.4	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	27,00	R\$ 10,98	R\$ 14,29	R\$ 296,46	R\$ 385,83
12.5	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,77	R\$ 4,91	R\$ 3,77	R\$ 4,91
12.6	00001169	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,96	R\$ 65,02	R\$ 49,96	R\$ 65,02
12.7	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V - AMARELO	SETOP	m	81,85	R\$ 2,66	R\$ 3,46	R\$ 217,72	R\$ 283,20
12.8	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V - AZUL CLARO	SETOP	m	57,16	R\$ 2,66	R\$ 3,46	R\$ 152,05	R\$ 197,77
12.9	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V - PRETO	SETOP	m	48,56	R\$ 2,66	R\$ 3,46	R\$ 129,17	R\$ 168,02
12.10	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - AZUL CLARO	SETOP	m	122,38	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 517,67	R\$ 673,09
12.11	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - BRANCO	SETOP	m	85,47	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 361,54	R\$ 470,09
12.12	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - PRETO	SETOP	m	36,37	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 153,85	R\$ 200,04
12.13	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - VERDE AMARELO	SETOP	m	121,41	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 513,56	R\$ 667,76
12.14	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V - VERMELHO	SETOP	m	94,38	R\$ 4,23	R\$ 5,50	R\$ 399,23	R\$ 519,09
12.15	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V - AZUL CLARO	SETOP	m	2,20	R\$ 12,81	R\$ 16,67	R\$ 28,18	R\$ 36,67
12.16	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V - BRANCO	SETOP	m	2,20	R\$ 12,81	R\$ 16,67	R\$ 28,18	R\$ 36,67
12.17	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V - PRETO	SETOP	m	2,20	R\$ 12,81	R\$ 16,67	R\$ 28,18	R\$ 36,67
12.18	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V - VERMELHO	SETOP	m	2,20	R\$ 12,81	R\$ 16,67	R\$ 28,18	R\$ 36,67
12.19	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - AZUL CLARO	SETOP	m	14,86	R\$ 5,87	R\$ 7,64	R\$ 87,23	R\$ 113,53
12.20	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - BRANCO	SETOP	m	14,86	R\$ 5,87	R\$ 7,64	R\$ 87,23	R\$ 113,53
12.21	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - PRETO	SETOP	m	14,86	R\$ 5,87	R\$ 7,64	R\$ 87,23	R\$ 113,53
12.22	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - VERDE AMARELO	SETOP	m	14,86	R\$ 5,87	R\$ 7,64	R\$ 87,23	R\$ 113,53

12.23	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V - VERMELHO	SETOP	m	14,86	R\$ 5,87	R\$ 7,64	R\$ 87,23	R\$ 113,53
12.24	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	SETOP	un	2,00	R\$ 119,26	R\$ 155,20	R\$ 238,52	R\$ 310,40
12.25	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	5,00	R\$ 25,47	R\$ 33,15	R\$ 127,35	R\$ 165,75
12.26	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	2,00	R\$ 27,62	R\$ 35,94	R\$ 55,24	R\$ 71,88
12.27	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	4,00	R\$ 12,24	R\$ 15,93	R\$ 48,96	R\$ 63,72
12.28	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	25,00	R\$ 24,21	R\$ 31,51	R\$ 605,25	R\$ 787,75
12.29	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	2,00	R\$ 38,54	R\$ 50,16	R\$ 77,08	R\$ 100,32
12.30	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	4,00	R\$ 51,06	R\$ 66,45	R\$ 204,24	R\$ 265,80
12.31	ED-49288	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	SETOP	un	1,00	R\$ 92,93	R\$ 120,94	R\$ 92,93	R\$ 120,94
12.32	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	5,00	R\$ 21,89	R\$ 28,49	R\$ 109,45	R\$ 142,45
12.33	MATED-17021	DISPOSITIVO (TIPO: DPS CLASSE I/II MONOPOLAR TENSÃO: 175V/275V CAPACIDADE MÁXIMA DE CURTO: 20KA)	SETOP	un	4,00	R\$ 48,52	R\$ 63,14	R\$ 194,08	R\$ 252,56
12.34	MATED-17016	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	SETOP	un	1,00	R\$ 170,13	R\$ 221,41	R\$ 170,13	R\$ 221,41
12.35	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	163,95	R\$ 9,09	R\$ 11,83	R\$ 1.490,31	R\$ 1.939,53
12.36	ED-49415	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	20,46	R\$ 12,68	R\$ 16,50	R\$ 259,43	R\$ 337,59
12.37	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 17,43	R\$ 22,68	R\$ 17,43	R\$ 22,68
12.38	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 107,32	R\$ 139,67	R\$ 107,32	R\$ 139,67
12.39	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 902,26	R\$ 1.174,20	R\$ 902,26	R\$ 1.174,20
12.40	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 164,40	R\$ 213,95	R\$ 1.479,60	R\$ 1.925,55
12.41	ED-13346	LUMINÁRIA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	25,00	R\$ 81,20	R\$ 105,67	R\$ 2.030,00	R\$ 2.641,75
13	ITENS HIDRÁULICOS							R\$ 2.154,90	R\$ 2.804,33
TÉRREO									
13.1	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 11,78	R\$ 9,05	R\$ 11,78
13.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,24	R\$ 10,72	R\$ 8,24	R\$ 10,72
13.3	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,12	R\$ 23,58	R\$ 18,12	R\$ 23,58
13.4	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	18,38	R\$ 22,47	R\$ 29,24	R\$ 413,00	R\$ 537,43
13.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,02	R\$ 92,43	R\$ 284,08	R\$ 369,72
13.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 126,60	R\$ 164,76	R\$ 253,20	R\$ 329,52
13.7	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,40	R\$ 13,53	R\$ 41,60	R\$ 54,12
13.8	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,92	R\$ 1,20	R\$ 3,68	R\$ 4,80
13.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,53	R\$ 9,80	R\$ 30,12	R\$ 39,20
13.10	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,69	R\$ 7,40	R\$ 11,38	R\$ 14,80
13.11	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,68	R\$ 22,47	R\$ 29,24	R\$ 150,10	R\$ 195,32

13.12	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,25	R\$ 1,63	R\$ 2,50	R\$ 3,26
13.13	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,09	R\$ 11,83	R\$ 36,36	R\$ 47,32
COBERTURA									
13.14	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,20	R\$ 26,29	R\$ 20,20	R\$ 26,29
13.15	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,70	R\$ 6,12	R\$ 18,80	R\$ 24,48
13.16	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,81	R\$ 47,90	R\$ 36,81	R\$ 47,90
13.17	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	4,98	R\$ 22,47	R\$ 29,24	R\$ 111,90	R\$ 145,62
13.18	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,70	R\$ 6,12	R\$ 18,80	R\$ 24,48
13.19	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	10,04	R\$ 22,47	R\$ 29,24	R\$ 225,60	R\$ 293,57
13.20	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,63	R\$ 1,25	R\$ 1,63
13.21	00011871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 460,11	R\$ 598,79	R\$ 460,11	R\$ 598,79
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 7.250,56	R\$ 9.436,26
14.1	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SETOP	PR	1,00	R\$ 1.768,40	R\$ 2.301,40	R\$ 1.768,40	R\$ 2.301,40
14.2	CO-27432	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	SETOP	PR	1,00	R\$ 1.702,65	R\$ 2.215,83	R\$ 1.702,65	R\$ 2.215,83
14.3	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	SETOP	PR	1,00	R\$ 1.486,70	R\$ 1.934,79	R\$ 1.486,70	R\$ 1.934,79
14.4	CO-27480	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	SETOP	PR	1,00	R\$ 1.401,37	R\$ 1.823,74	R\$ 1.401,37	R\$ 1.823,74
14.5	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	135,89	R\$ 6,56	R\$ 8,54	R\$ 891,44	R\$ 1.160,50
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 72.131,92	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 239.291,46	
							VALOR TOTAL:	R\$ 311.423,38	
<div><div></div><div>GABRIEL VINICIUS MARTINS</div><div>ENGENHEIRO CIVIL - CREA 230.779/D</div></div>									
<div><div></div><div>PREFEITO MUNICIPAL DE JAPONVAR - MG</div></div>									