


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO BONFIM NO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG					DATA :	15/05/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS A REFORMA DA QUADRA DO BONFIM NO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG. PRJ 0037.					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/ MG					ORSE	2024/02	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO/ MG					SETOP	2024/01 - Norte COM	81,79% 45,83%
	PASTA DE PROJETO:	0037					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		REFORMA DA QUADRA DO BONFIM						R\$ 217.205,83	R\$ 279.800,68
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.359,14	R\$ 1.750,84
1.1.1	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	un	1,00	R\$ 1.359,14	R\$ 1.750,84	R\$ 1.359,14	R\$ 1.750,84
1.2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$ 8.446,29	R\$ 10.879,45
1.2.1	ED-48434	REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	37,45	R\$ 17,10	R\$ 22,03	R\$ 640,40	R\$ 825,02
1.2.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	9,86	R\$ 60,36	R\$ 77,76	R\$ 595,15	R\$ 766,71
1.2.3	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	43,00	R\$ 15,87	R\$ 20,44	R\$ 682,41	R\$ 878,92
1.2.4	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	484,38	R\$ 8,89	R\$ 11,45	R\$ 4.306,14	R\$ 5.546,15
1.2.5	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	57,60	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 1.066,75	R\$ 1.374,34
1.2.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	8,40	R\$ 9,07	R\$ 11,68	R\$ 76,19	R\$ 98,11
1.2.7	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,44	R\$ 20,07	R\$ 25,85	R\$ 109,18	R\$ 140,62

1.2.8	ED-28348	REMOÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	15,22	R\$ 39,81	R\$ 51,28	R\$ 605,91	R\$ 780,48
1.2.9	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	un	7,00	R\$ 38,25	R\$ 49,27	R\$ 267,75	R\$ 344,89
1.2.10	ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	2,02	R\$ 47,73	R\$ 61,49	R\$ 96,41	R\$ 124,21
1.3	PISOS E RESVETIMENTOS DOS BANHEIROS							R\$ 27.243,26	R\$ 35.094,95
1.3.1	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	43,00	R\$ 8,87	R\$ 11,43	R\$ 381,41	R\$ 491,49
1.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,15	R\$ 737,11	R\$ 949,55	R\$ 1.584,79	R\$ 2.041,53
1.3.3	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	SETOP	m2	43,00	R\$ 40,06	R\$ 51,61	R\$ 1.722,58	R\$ 2.219,23
1.3.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	110,86	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 481,13	R\$ 619,71
1.3.5	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	52,18	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 1.496,00	R\$ 1.927,01
1.3.6	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	58,68	R\$ 30,57	R\$ 39,38	R\$ 1.793,85	R\$ 2.310,82
1.3.7	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	43,00	R\$ 83,98	R\$ 108,18	R\$ 3.611,14	R\$ 4.651,74
1.3.8	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	61,56	R\$ 69,84	R\$ 89,97	R\$ 4.299,35	R\$ 5.538,55
1.3.9	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	SETOP	m2	17,06	R\$ 683,61	R\$ 880,63	R\$ 11.662,39	R\$ 15.023,55
1.3.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,40	R\$ 87,76	R\$ 113,05	R\$ 210,62	R\$ 271,32
1.4	LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ESQUADRIAS DOS BANHEIROS							R\$ 16.831,41	R\$ 21.682,27

1.4.1	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 316,94	R\$ 408,28	R\$ 1.267,76	R\$ 1.633,12
1.4.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 812,04	R\$ 1.046,07	R\$ 1.624,08	R\$ 2.092,14
1.4.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 152,51	R\$ 196,46	R\$ 915,06	R\$ 1.178,76
1.4.4	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	SETOP	m2	2,00	R\$ 368,69	R\$ 474,95	R\$ 737,38	R\$ 949,90
1.4.5	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	un	2,00	R\$ 453,25	R\$ 583,88	R\$ 906,50	R\$ 1.167,76
1.4.6	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	2,00	R\$ 225,25	R\$ 290,17	R\$ 450,50	R\$ 580,34
1.4.7	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	4,00	R\$ 228,58	R\$ 294,46	R\$ 914,32	R\$ 1.177,84
1.4.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	R\$ 646,07	R\$ 832,27	R\$ 4.341,59	R\$ 5.592,85
1.4.9	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	SETOP	m2	8,40	R\$ 358,12	R\$ 461,33	R\$ 3.008,21	R\$ 3.875,17
1.4.10	ED-23033	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	SETOP	un	5,00	R\$ 154,85	R\$ 199,48	R\$ 774,25	R\$ 997,40
1.4.11	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	5,46	R\$ 267,30	R\$ 344,34	R\$ 1.459,46	R\$ 1.880,10
1.4.12	ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	SETOP	un	1,00	R\$ 432,30	R\$ 556,89	R\$ 432,30	R\$ 556,89
1.5	COBERTURA DOS BANHEIROS							R\$ 14.227,77	R\$ 18.328,81

1.5.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	11,08	R\$ 64,00	R\$ 82,44	R\$ 709,12	R\$ 913,44
1.5.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,94	R\$ 31,29	R\$ 40,31	R\$ 2.657,77	R\$ 3.423,93
1.5.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	84,94	R\$ 44,12	R\$ 56,84	R\$ 3.747,55	R\$ 4.827,99
1.5.4	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	18,75	R\$ 67,13	R\$ 86,48	R\$ 1.258,69	R\$ 1.621,50
1.5.5	ED-50684	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	27,81	R\$ 37,48	R\$ 48,28	R\$ 1.042,32	R\$ 1.342,67
1.5.6	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	3,00	R\$ 33,85	R\$ 43,61	R\$ 101,55	R\$ 130,83
1.5.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	47,16	R\$ 40,12	R\$ 51,68	R\$ 1.892,06	R\$ 2.437,23
1.5.8	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	43,00	R\$ 46,29	R\$ 59,63	R\$ 1.990,47	R\$ 2.564,09
1.5.9	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	43,00	R\$ 14,42	R\$ 18,58	R\$ 620,06	R\$ 798,94
1.5.10	COMP - PDR.CAIXA	REASSENTAENTO DE PEDRA DE ARDÓSIA PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA		M²	1,44	R\$ 144,57	R\$ 186,24	R\$ 208,18	R\$ 268,19
1.6	REVESTIMENTO DA PARTE EXTERNA DA QUADRA E BANHEIROS							R\$ 11.649,57	R\$ 15.005,76
1.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	335,54	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 1.456,24	R\$ 1.875,67
1.6.2	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	355,54	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 10.193,33	R\$ 13.130,09
1.7	REPARO DA QUADRA							R\$ 51.305,39	R\$ 66.089,27
1.7.1	COM-REASSENTAMENTO DE ALAMBRADO	ASSENTAMENTO DE ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA.	Composições Próprias	M²	37,45	R\$ 36,38	R\$ 46,86	R\$ 1.362,43	R\$ 1.754,91
1.7.2	COM-TELAALAMBRADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM PARA ALAMBRADO.	Composições Próprias	M²	164,15	R\$ 70,94	R\$ 91,38	R\$ 11.644,80	R\$ 15.000,03
1.7.3	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	SETOP	m2	48,25	R\$ 13,29	R\$ 17,12	R\$ 641,24	R\$ 826,04

1.7.4	COMP-PISOQUADRA	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE ESTUCAGEM , POLIMENTO COM POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) E DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA PARA ACABAMENTO DA PINTURA (m2)	Composições Próprias	M²	660,00	R\$ 23,22	R\$ 29,91	R\$ 15.325,20	R\$ 19.740,60
1.7.5	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	SETOP	m	548,32	R\$ 3,54	R\$ 4,56	R\$ 1.941,05	R\$ 2.500,34
1.7.6	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	636,23	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 7.240,30	R\$ 9.327,13
1.7.7	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	48,25	R\$ 53,82	R\$ 69,33	R\$ 2.596,82	R\$ 3.345,17
1.7.8	ED-49569	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	SETOP	un	1,00	R\$ 4.557,97	R\$ 5.871,58	R\$ 4.557,97	R\$ 5.871,58
1.7.9	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	10,04	R\$ 480,37	R\$ 618,81	R\$ 4.822,91	R\$ 6.212,85
1.7.10	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	10,04	R\$ 116,80	R\$ 150,46	R\$ 1.172,67	R\$ 1.510,62
1.8	REPARO DA ARQUIBANCADA							R\$ 9.414,20	R\$ 12.126,62
1.8.1	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	207,36	R\$ 8,89	R\$ 11,45	R\$ 1.843,43	R\$ 2.374,27
1.8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	6,05	R\$ 779,95	R\$ 1.004,73	R\$ 4.718,70	R\$ 6.078,62
1.8.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	86,40	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 374,98	R\$ 482,98
1.8.4	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	86,40	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 2.477,09	R\$ 3.190,75
1.9	PINTURA DA EDIFICAÇÃO							R\$ 12.763,84	R\$ 16.442,75
1.9.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	499,95	R\$ 5,04	R\$ 6,49	R\$ 2.519,75	R\$ 3.244,68
1.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	499,95	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 5.909,41	R\$ 7.614,24
1.9.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	43,00	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 604,58	R\$ 778,73
1.9.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	44,53	R\$ 53,82	R\$ 69,33	R\$ 2.396,60	R\$ 3.087,26
1.9.5	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	89,06	R\$ 11,38	R\$ 14,66	R\$ 1.013,50	R\$ 1.305,62

1.9.6	COM-PLACA ADESIVADA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, FIXADA EM PAREDE	Composições Próprias	M²	1,28	R\$ 250,00	R\$ 322,05	R\$ 320,00	R\$ 412,22
1.10	CONSTRUÇÃO DO MURO DE VEDAÇÃO							R\$ 19.522,04	R\$ 25.146,98
1.10.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	7,31	R\$ 61,80	R\$ 79,61	R\$ 451,76	R\$ 581,95
1.10.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	m2	13,26	R\$ 20,84	R\$ 26,85	R\$ 276,34	R\$ 356,03
1.10.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,67	R\$ 552,35	R\$ 711,54	R\$ 370,07	R\$ 476,73
1.10.4	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	20,87	R\$ 60,91	R\$ 78,46	R\$ 1.271,19	R\$ 1.637,46
1.10.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,28	R\$ 25,36	R\$ 32,67	R\$ 108,54	R\$ 139,83
1.10.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,03	R\$ 6,95	R\$ 8,95	R\$ 21,06	R\$ 27,12
1.10.7	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15,17	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 40,05	R\$ 51,58
1.10.8	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	75,55	R\$ 8,90	R\$ 11,46	R\$ 672,40	R\$ 865,80
1.10.9	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	101,84	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 895,17	R\$ 1.152,83
1.10.10	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,75	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 1.025,41	R\$ 1.320,74
1.10.11	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,66	R\$ 8,91	R\$ 11,48	R\$ 264,27	R\$ 340,50
1.10.12	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,35	R\$ 67,48	R\$ 86,93	R\$ 1.170,78	R\$ 1.508,24
1.10.13	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,20	R\$ 45,87	R\$ 59,09	R\$ 1.431,14	R\$ 1.843,61
1.10.14	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	4,41	R\$ 516,50	R\$ 665,36	R\$ 2.277,77	R\$ 2.934,24
1.10.15	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,41	R\$ 281,47	R\$ 362,59	R\$ 1.241,28	R\$ 1.599,02
1.10.16	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	28,87	R\$ 41,17	R\$ 53,04	R\$ 1.188,58	R\$ 1.531,26
1.10.17	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	42,00	R\$ 64,00	R\$ 82,44	R\$ 2.688,00	R\$ 3.462,48

1.10.18	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	125,06	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 542,76	R\$ 699,09
1.10.19	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	m2	125,06	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 3.585,47	R\$ 4.618,47
1.11	REFORÇO ESTRUTURAL DA LAJE DO BANHEIRO FEMININO							R\$ 8.250,75	R\$ 10.628,30
1.11.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	SETOP	m3	1,52	R\$ 61,80	R\$ 79,61	R\$ 93,94	R\$ 121,01
1.11.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	SETOP	m2	2,60	R\$ 20,84	R\$ 26,85	R\$ 54,18	R\$ 69,81
1.11.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,13	R\$ 552,35	R\$ 711,54	R\$ 71,81	R\$ 92,50
1.11.4	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	4,30	R\$ 60,91	R\$ 78,46	R\$ 261,91	R\$ 337,38
1.11.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,86	R\$ 25,36	R\$ 32,67	R\$ 21,81	R\$ 28,10
1.11.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,66	R\$ 6,95	R\$ 8,95	R\$ 4,59	R\$ 5,91
1.11.7	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,29	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 8,69	R\$ 11,19
1.11.8	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,60	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 93,17	R\$ 119,99
1.11.9	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,60	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 85,75	R\$ 110,45
1.11.10	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,50	R\$ 6,92	R\$ 8,91	R\$ 204,14	R\$ 262,85
1.11.11	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,30	R\$ 6,85	R\$ 8,82	R\$ 269,21	R\$ 346,63
1.11.12	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	1,39	R\$ 516,50	R\$ 665,36	R\$ 717,94	R\$ 924,85
1.11.13	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,39	R\$ 281,47	R\$ 362,59	R\$ 391,24	R\$ 504,00
1.11.14	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,88	R\$ 41,17	R\$ 53,04	R\$ 36,23	R\$ 46,68
1.11.15	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	382,73	R\$ 15,51	R\$ 19,98	R\$ 5.936,14	R\$ 7.646,95
1.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 19.692,43	R\$ 25.369,34
1.12.1	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	6,00	R\$ 9,47	R\$ 12,20	R\$ 56,82	R\$ 73,20

1.12.2	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	3,00	R\$ 12,62	R\$ 16,26	R\$ 37,86	R\$ 48,78
1.12.3	00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 4,32	R\$ 5,58
1.12.4	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	SETOP	m	345,88	R\$ 2,77	R\$ 3,57	R\$ 958,09	R\$ 1.234,79
1.12.5	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	31,14	R\$ 13,41	R\$ 17,27	R\$ 417,59	R\$ 537,79
1.12.6	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	SETOP	m	156,19	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 595,08	R\$ 766,89
1.12.7	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	292,39	R\$ 7,62	R\$ 9,82	R\$ 2.228,01	R\$ 2.871,27
1.12.8	ED-49154	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 252 X 252 X 102 MM	SETOP	un	5,00	R\$ 93,97	R\$ 121,05	R\$ 469,85	R\$ 605,25
1.12.9	ED-49155	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	SETOP	un	7,00	R\$ 131,57	R\$ 169,49	R\$ 920,99	R\$ 1.186,43
1.12.10	00043096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 220,02	R\$ 283,43	R\$ 220,02	R\$ 283,43
1.12.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,63	R\$ 36,88	R\$ 57,26	R\$ 73,76
1.12.12	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	SETOP	un	3,00	R\$ 5,79	R\$ 7,46	R\$ 17,37	R\$ 22,38
1.12.13	ED-15771	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP	un	1,00	R\$ 52,20	R\$ 67,24	R\$ 52,20	R\$ 67,24
1.12.14	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,20	R\$ 29,89	R\$ 69,60	R\$ 89,67
1.12.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,41	R\$ 22,43	R\$ 52,23	R\$ 67,29
1.12.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,03	R\$ 23,23	R\$ 18,03	R\$ 23,23
1.12.17	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,44	R\$ 25,04	R\$ 19,44	R\$ 25,04
1.12.18	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 98,30	R\$ 126,63	R\$ 196,60	R\$ 253,26
1.12.19	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 105,44	R\$ 135,83	R\$ 316,32	R\$ 407,49
1.12.20	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	7,78	R\$ 15,66	R\$ 20,17	R\$ 121,83	R\$ 156,92

1.12.21	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,73	R\$ 10,97	R\$ 14,13	R\$ 2.202,01	R\$ 2.836,31
1.12.22	ED-49404	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	3,00	R\$ 76,17	R\$ 98,12	R\$ 228,51	R\$ 294,36
1.12.23	00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 6,83	R\$ 8,80
1.12.24	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	SETOP	un	4,00	R\$ 20,61	R\$ 26,55	R\$ 82,44	R\$ 106,20
1.12.25	ED-27084	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	2,00	R\$ 591,89	R\$ 762,47	R\$ 1.183,78	R\$ 1.524,94
1.12.26	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	14,00	R\$ 266,42	R\$ 343,20	R\$ 3.729,88	R\$ 4.804,80
1.12.27	S12227	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 894,08	R\$ 1.151,75	R\$ 894,08	R\$ 1.151,75
1.12.28	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,00	R\$ 2.854,05	R\$ 3.676,59	R\$ 2.854,05	R\$ 3.676,59
1.12.29	COM- POSTE07	POSTE PARA ILUMINAÇÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47*KG/M, COM ALTURA LIVRE DE 7M, BASE 8M COM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA, INCLUSIVE CRUZETA PARA AFIXAÇÃO DE 2REFLETORES EM PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO. PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMADEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.681,34	R\$ 2.165,90	R\$ 1.681,34	R\$ 2.165,90
1.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 11.691,25	R\$ 15.060,85
1.13.1	ED-15204	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	SETOP	un	1,00	R\$ 338,31	R\$ 435,81	R\$ 338,31	R\$ 435,81
1.13.2	00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 149,48	R\$ 192,56	R\$ 149,48	R\$ 192,56
1.13.3	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	36,43	R\$ 19,54	R\$ 25,17	R\$ 711,84	R\$ 916,94
1.13.4	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 277,08	R\$ 356,93	R\$ 277,08	R\$ 356,93
1.13.5	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,31	R\$ 41,62	R\$ 32,31	R\$ 41,62
1.13.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 152,73	R\$ 196,75	R\$ 1.221,84	R\$ 1.574,00

1.13.7	ED-49978	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	6,00	R\$ 108,88	R\$ 140,26	R\$ 653,28	R\$ 841,56
1.13.8	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	2,00	R\$ 52,87	R\$ 68,11	R\$ 105,74	R\$ 136,22
1.13.9	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	SETOP	un	6,00	R\$ 238,62	R\$ 307,39	R\$ 1.431,72	R\$ 1.844,34
1.13.10	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,39	R\$ 23,69	R\$ 18,39	R\$ 23,69
1.13.11	ED-50002	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	1,00	R\$ 53,03	R\$ 68,31	R\$ 53,03	R\$ 68,31
1.13.12	S03205	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	ORSE	un	2,00	R\$ 141,34	R\$ 182,07	R\$ 282,68	R\$ 364,14
1.13.13	MATED-11710	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	SETOP	un	6,00	R\$ 2,14	R\$ 2,76	R\$ 12,84	R\$ 16,56
1.13.14	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,44	R\$ 16,03	R\$ 99,52	R\$ 128,24
1.13.15	MATED-11700	TUBO DE PVC PARA DESCARGA COM JOELHO AZUL (DIÂMETRO: 1.1/2")	SETOP	un	6,00	R\$ 11,30	R\$ 14,56	R\$ 67,80	R\$ 87,36
1.13.16	S03706	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 13,52	R\$ 17,42	R\$ 81,12	R\$ 104,52
1.13.17	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 24,84	R\$ 32,00
1.13.18	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 9,57	R\$ 12,33	R\$ 172,26	R\$ 221,94
1.13.19	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,68	R\$ 17,62	R\$ 82,08	R\$ 105,72
1.13.20	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,99	R\$ 6,43	R\$ 19,96	R\$ 25,72
1.13.21	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 37,81	R\$ 48,71	R\$ 453,72	R\$ 584,52
1.13.22	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,87	R\$ 19,16	R\$ 29,74	R\$ 38,32
1.13.23	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 45,15	R\$ 58,16	R\$ 541,80	R\$ 697,92
1.13.24	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	13,99	R\$ 22,64	R\$ 29,16	R\$ 316,73	R\$ 407,95
1.13.25	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	4,91	R\$ 43,22	R\$ 55,68	R\$ 212,21	R\$ 273,39

1.13.26	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	8,10	R\$ 40,35	R\$ 51,98	R\$ 326,84	R\$ 421,04
1.13.27	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	11,27	R\$ 57,86	R\$ 74,54	R\$ 652,08	R\$ 840,07
1.13.28	ED-50025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	11,17	R\$ 114,46	R\$ 147,45	R\$ 1.278,52	R\$ 1.647,02
1.13.29	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	2,00	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 18,84	R\$ 24,26
1.13.30	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	SETOP	un	2,00	R\$ 17,87	R\$ 23,02	R\$ 35,74	R\$ 46,04
1.13.31	ED-49847	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	SETOP	un	1,00	R\$ 33,93	R\$ 43,71	R\$ 33,93	R\$ 43,71
1.13.32	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 288,93	R\$ 372,20	R\$ 577,86	R\$ 744,40
1.13.33	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,98	R\$ 47,64	R\$ 147,92	R\$ 190,56
1.13.34	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,00	R\$ 12,88	R\$ 20,00	R\$ 25,76
1.13.35	S01090	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev 01_10/2022	ORSE	un	2,00	R\$ 39,18	R\$ 50,47	R\$ 78,36	R\$ 100,94
1.13.36	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,50	R\$ 21,26	R\$ 33,00	R\$ 42,52
1.13.37	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,16	R\$ 46,58	R\$ 72,32	R\$ 93,16
1.13.38	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 92,08	R\$ 118,62	R\$ 92,08	R\$ 118,62
1.13.39	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\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 32,64	R\$ 42,04
1.13.40	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,44	R\$ 21,18	R\$ 32,88	R\$ 42,36
1.13.41	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,81	R\$ 48,71	R\$ 113,43	R\$ 146,13
1.13.42	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 112,51	R\$ 144,94	R\$ 450,04	R\$ 579,76
1.13.43	104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,61	R\$ 44,58	R\$ 69,22	R\$ 89,16
1.13.44	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,10	R\$ 69,69	R\$ 108,20	R\$ 139,38
1.13.45	00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,14	R\$ 1,47	R\$ 1,14	R\$ 1,47

1.13.46	00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,73	R\$ 11,25	R\$ 8,73	R\$ 11,25
1.13.47	00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,29	R\$ 37,73	R\$ 117,16	R\$ 150,92
1.14	INSTALAÇÕES SANITARIAS							R\$ 4.808,49	R\$ 6.194,49
1.14.1	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	2,00	R\$ 482,49	R\$ 621,54	R\$ 964,98	R\$ 1.243,08
1.14.2	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	SETOP	un	2,00	R\$ 93,64	R\$ 120,63	R\$ 187,28	R\$ 241,26
1.14.3	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,98	R\$ 16,72	R\$ 77,88	R\$ 100,32
1.14.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,83	R\$ 12,66	R\$ 58,98	R\$ 75,96
1.14.5	00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	25,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 83,00	R\$ 107,00
1.14.6	00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 8,88	R\$ 11,44
1.14.7	00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,70	R\$ 3,48	R\$ 16,20	R\$ 20,88
1.14.8	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 61,69	R\$ 79,47	R\$ 493,52	R\$ 635,76
1.14.9	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,17	R\$ 15,68	R\$ 97,36	R\$ 125,44
1.14.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,74	R\$ 12,55	R\$ 58,44	R\$ 75,30
1.14.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,83	R\$ 28,12	R\$ 21,83	R\$ 28,12
1.14.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 152,76	R\$ 196,80
1.14.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,53	R\$ 12,28	R\$ 28,59	R\$ 36,84
1.14.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,92	R\$ 17,93	R\$ 27,84	R\$ 35,86
1.14.15	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	8,00	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 74,48	R\$ 95,92

1.14.16	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,92	R\$ 56,58	R\$ 87,84	R\$ 113,16
1.14.17	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,70	R\$ 62,74	R\$ 194,80	R\$ 250,96
1.14.18	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,10	R\$ 20,74	R\$ 32,20	R\$ 41,48
1.14.19	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,11	R\$ 18,18	R\$ 42,33	R\$ 54,54
1.14.20	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	25,57	R\$ 35,54	R\$ 45,78	R\$ 908,76	R\$ 1.170,59
1.14.21	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,24	R\$ 20,25	R\$ 26,09	R\$ 247,86	R\$ 319,34
1.14.22	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,57	R\$ 31,74	R\$ 40,89	R\$ 113,31	R\$ 145,98
1.14.23	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,54	R\$ 48,36	R\$ 37,54	R\$ 48,36
1.14.24	S05213	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 50,09	R\$ 64,53	R\$ 50,09	R\$ 64,53
1.14.25	MATED-11705	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	SETOP	un	6,00	R\$ 6,53	R\$ 8,41	R\$ 39,18	R\$ 50,46
1.14.26	00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 9,96	R\$ 12,84
1.14.27	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1,69	R\$ 2,18	R\$ 25,35	R\$ 32,70
1.14.28	00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,49	R\$ 3,21	R\$ 2,49	R\$ 3,21
1.14.29	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 9,63	R\$ 12,41
1.14.30	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,97	R\$ 11,56	R\$ 89,70	R\$ 115,60
1.14.31	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	28,12	R\$ 12,32	R\$ 15,87	R\$ 346,44	R\$ 446,26
1.14.32	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,38	R\$ 46,86	R\$ 109,14	R\$ 140,58

1.14.33	S05213	Fornecimento de tê de redução 90º de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	ORSE	un	1,00	R\$ 50,09	R\$ 64,53	R\$ 50,09	R\$ 64,53
1.14.34	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,96	R\$ 12,83	R\$ 59,76	R\$ 76,98
							VALOR BDI TOTAL:		R\$ 62.594,85
							VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 217.205,83
							VALOR TOTAL:		R\$ 279.800,68
<div><div><div>MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA</div><div>ENGENHEIRO CIVIL - CREA 248.998/D</div></div><div><div>HUGO FELIPE DE ALMEIDA SILVA</div><div>PREFEITO MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO - MG</div></div></div>									