

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COORDENADORIA DE PROJETOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE ESPECIFICADAS

Endereço: RUA NOVA OLÍMPIA S/N - COHAB CABO MICHEL

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 3

BDI:
REF.:

28,24%
jun/18



Prefeitura Municipal de
VÁRZEA GRANDE

	Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	VALOR	VALOR COM BDI %	VALOR TOTAL
		1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					33.805,61
sinapi	74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1.50X3,00M	M2	4,50	569,12	729,83	3.284,23
sinapi	74220/1	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	204,67	46,74	59,93	12.265,87
sinapi	73822/2	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.008,50	0,47	0,60	605,10
comp	COMP 01	1.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.805,05	2.314,79	2.314,79
sinapi	73658	1.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	465,89	597,45	597,45
comp	COMP 02	1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.411,38	1.809,95	1.809,95
comp	COMP 03	1.7	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	14,00	192,23	246,51	3.451,14
sinapi	COMP 54	1.8	DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO	M2	130,25	21,20	27,18	3.540,19
sinapi	97647	1.9	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM APROVEITAMENTO	M2	429,17	2,28	2,92	1.253,17
sinapi	97650	1.10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	429,17	4,90	6,28	2.695,18
sinapi	72895	1.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, CARGA E DESCARGA MANUAIS	M3	29,27	20,69	26,53	776,62
sinapi	97915	1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	878,21	1,08	1,38	1.211,92
		2.0	COBERTURA					71.827,14
comp	COMP 04	2.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	485,50	66,74	85,58	41.549,09
sinapi	72089	2.2	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	429,17	10,65	13,65	5.858,17
comp	COMP 05	2.3	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	56,33	46,90	60,14	3.387,68
sinapi	94219	2.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	43,75	23,66	30,34	1.327,37
sinapi	94228	2.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	119,56	46,42	59,52	7.116,21
sinapi	94231	2.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	276,63	24,01	30,79	8.517,43
sinapi	72110	2.7	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS	M2	21,34	66,80	85,66	1.827,98
comp	COMP 06	2.8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	18,74	37,94	48,65	911,70
comp	COMP 07	2.9	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)	M2	6,68	33,97	43,56	290,98
sinapi	96111	2.10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	21,34	38,03	48,76	1.040,53
		3.0	ESTRUTURA					55.082,96
sinapi	92414	3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	65,96	87,08	111,67	7.365,30
sinapi	92510	3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	143,42	32,54	41,72	5.983,61
sinapi	92916	3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.209,63	8,49	10,88	13.160,73
sinapi	92775	3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,87	10,72	13,74	2.718,68
sinapi	92720	3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,51	414,64	531,73	2.399,16
sinapi	92726	3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	13,91	393,75	504,94	7.021,49
sinapi	93182	3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	138,90	18,92	24,26	3.369,71
sinapi	73846/1	3.8	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.	M3	41,25	246,97	316,71	13.064,28
		4.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO					43.798,33
sinapi	87504	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	265,90	52,99	67,95	18.067,93
			MUROS					
sinapi	87453	4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	53,30	42,93	55,05	2.934,05
sinapi	98522	4.3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	88,83	116,87	149,87	13.312,95
sinapi	74100/1	4.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,40	722,20	926,14	2.222,73
sinapi	74100/1	4.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	6,00	722,20	926,14	5.556,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	87893	4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	141,28	4,75	6,09	860,39
comp	COMP 09	4.7	PINTURA A CAL VIRGEM, SOBRE MURO DE CONCRETO	M2	141,28	4,66	5,97	843,44
		5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					218,89
sinapi	98546	5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	75,95	97,39	155,82
comp	COMP 10	5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	30,74	39,42	63,07
		6.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					216.353,03
			PISO					
sinapi	94993	6.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM,	M2	418,26	46,96	60,22	25.187,61
sinapi	94993	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	259,74	46,96	60,22	15.641,54
sinapi	COMP 41	6.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	20,98	58,42	74,91	1.571,61
sinapi	94263	6.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	75,82	22,00	28,21	2.138,88
sinapi	94289	6.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M2	34,12	33,62	43,11	1.470,87
sinapi	84191	6.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	418,26	105,04	134,70	56.339,82
sinapi	73850/1	6.7	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	342,44	21,90	28,08	9.615,71
			PAREDE					
sinapi	87879	6.8	CHAPISCO (EXTERNO) APLICADO EM ALVENARIAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	841,56	2,63	3,37	2.836,04
sinapi	87535	6.9	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	841,56	20,29	26,01	21.888,84
sinapi	87269	6.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	194,32	49,55	63,54	12.347,09
comp	COMP 12	6.11	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTE INTERNOS	M2	1.056,83	10,57	13,55	14.320,04
sinapi	88489	6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	921,48	9,65	12,37	11.398,70
sinapi	84088	6.13	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	52,50	87,47	112,17	5.888,92
sinapi	88423	6.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	760,00	13,51	17,32	13.163,20
sinapi	79460	6.15	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	159,47	35,93	46,07	7.346,78
			TETO					
sinapi	87885	6.16	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	M2	71,67	7,94	10,18	729,60
sinapi	87535	6.17	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	71,67	20,29	26,01	1.864,13
comp	COMP 12	6.18	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	418,26	10,57	13,55	5.667,42
sinapi	88488	6.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	418,26	10,92	14,00	5.855,64
sinapi	88423	6.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	62,39	13,51	17,32	1.080,59
		7.0	ESQUARIAS					89.828,12
			MADEIRA					
sinapi	90822	7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	9,00	301,43	386,55	3.478,95
sinapi	90823	7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	17,00	318,60	408,57	6.945,69
COMP	COMP 13	7.3	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	482,69	619,00	1.238,00
sinapi	91307	7.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	28,00	55,61	71,31	1.996,68
COMP	COMP 14	7.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1.00X2,10) 3x	M2	6,30	375,62	481,69	3.034,64
sinapi	74065/3	7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	129,00	19,03	24,40	3.147,60
			ALUMÍNIO					
sinapi	94569	7.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	44,00	641,04	822,06	36.170,64
sinapi	85010	7.8	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	20,19	472,00	605,29	12.220,80
sinapi	91338	7.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	13,47	830,03	1.064,43	14.337,87
sinapi	72116	7.10	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	20,19	91,26	117,03	2.362,83
COMP	COMP 16	7.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, E=10MM (1,60x2,10M) CV02	UN	1,00	3.816,61	4.894,42	4.894,42
		8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					108.019,33
comp	COMP 17	8.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	894,12	1.146,61	1.146,61
comp			PONTOS ELÉTRICOS					
sinapi	73953/4	8.2	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00	121,91	156,33	9.536,13
sinapi	COMP 42	8.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	132,54	169,96	1.869,56
COMP	97607	8.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	26,00	81,87	104,99	2.729,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

COMP	97599	8.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	32,79	42,04	126,12
comp	COMP 20	8.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	228,95	293,60	587,20
sinapi	83399	8.7	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	26,53	34,02	68,04
comp	COMP 21	8.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	103,00	186,83	239,59	24.677,77
sinapi	91945	8.9	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	5,83	7,47	22,41
sinapi	91995	8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	15,63	20,04	1.523,04
sinapi	91993	8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	26,43	33,89	169,45
comp	COMP 22	8.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	14,00	50,82	65,17	912,38
sinapi	93141	8.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	PT	95,00	112,66	144,47	13.724,65
sinapi	91953	8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	15,94	20,44	367,92
sinapi	91965	8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	38,27	49,07	637,91
sinapi	91966	8.16	INTERRUPTOR 3 TECLAS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	29,66	38,03	152,12
sinapi	91975	8.17	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	46,56	59,70	179,10
sinapi	91953	8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,94	20,44	40,88
comp	COMP 23	8.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	40,00	130,18	166,94	6.677,60
sinapi	91931	8.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	313,20	5,88	7,54	2.361,52
sinapi	91836	8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	121,80	6,96	8,92	1.086,45
sinapi			QPDG					
sinapi	74131/8	8.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.166,54	1.495,97	1.495,97
sinapi	74130/6	8.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVAC	UN	1,00	265,70	340,73	340,73
sinapi	74130/5	8.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	93,67	120,12	480,48
COMP	COMP 43	8.23	PROTETOR SURTO 20KA CLASSE II/III DPS 1, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	70,36	90,22	360,88
sinapi			QUADROS					
sinapi	74131/7	8.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	786,58	1.008,71	2.017,42
COMP	COMP 24	8.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 16 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	120,88	155,01	1.085,07
sinapi	74130/4	8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	70,20	90,02	90,02
sinapi	74130/1	8.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A30A	UN	32,00	10,80	13,84	442,88
sinapi	74130/3	8.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	48,71	62,46	1.811,34
comp			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
comp	COMP 25	8.31	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	17,00	107,44	137,78	2.342,26
sinapi	72337	8.32	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	12,00	17,49	22,42	269,04
cotação	COMP 53	8.33	RACK 12U'S TIPO AUTOPORTANTE COM PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENT. DE TETO	UN	1,00	541,10	693,90	693,90
sinapi	83370	8.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	169,86	217,82	217,82
sinapi	83366	8.35	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	56,03	71,85	215,55
comp			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA					
comp	72253	8.36	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEMISOLADOR	m	219,06	24,08	30,88	6.764,57
sinapi	96977	8.37	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, SEMISOLADOR	m	168,75	27,15	34,81	5.874,18
cotação	96984	8.38	PROTEÇÃO COM ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	35,28	45,24	452,40
sinapi	96985	8.39	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	30,00	38,98	49,98	1.499,40
sinapi	98463	8.40	ISOLADOR DE PAREDE	un	40,00	17,30	22,18	887,20
sinapi	COMP 55	8.41	CAIXA DE INSPENSÃO, PVC DE 30CM, COM TAMPA DE PVC	un	10,00	42,76	54,83	548,30
sinapi	72315	8.42	TERMINAL AÉREO PARA TELHA CERÂMICA	un	10,00	24,48	31,39	313,90
sinapi	98463	8.43	ISOLADOR PARA TELHA CERÂMICA	un	10,00	17,30	22,18	221,80
sinapi	72315	8.44	TERMINAL AÉREO PARA PLATIBANDA	un	64,00	24,48	31,39	2.008,96
sinapi	98463	8.45	ISOLADOR PARA PLATIBANDA	un	64,00	17,30	22,18	1.419,52
sinapi	COMP 56	8.46	CONECTOR OLHAL PARA CABO - HASTE	un	15,00	17,35	22,24	333,60
sinapi	COMP 57	8.47	GRAMPO CABO-HASTE		30,00	29,21	37,45	1.123,50
sinapi	COMP 58	8.48	EMENDA PARA CABO 35MM2	un	14,00	31,91	40,92	572,88
sinapi	COMP 59	8.49	CAIXA SUSPensa DE MEDIÇÃO PARA INSPENSÃO DE ATERRAMENTO	un	10,00	42,35	54,30	543,00
sinapi	COMP 60	8.50	ABRAÇADEIRA TIPO D 1.1/4 POL	un	20,00	9,96	12,77	255,40
sinapi	COMP 61	8.51	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	un	1,00	255,15	327,20	327,20
sinapi	93358	8.52	ESCAVAÇÃO DE VALA RASA	m³	38,34	55,89	71,67	2.747,50
sinapi	96995	8.53	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	38,34	33,89	43,46	1.666,06
		9.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					106.076,73
sinapi			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
sinapi	95470	9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	164,66	211,15	844,60
COMP	COMP 44	9.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	9,00	31,78	40,75	366,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	95472	9.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	602,69	772,88	3.864,40
comp	COMP 26	9.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	55,90	71,68	573,44
sinapi	86904	9.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	99,12	127,11	2.542,20
comp	COMP 27	9.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, COFORME PROJETO	UN	1,00	599,32	768,56	768,56
comp	95547	9.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	56,02	71,84	1.508,64
comp	COMP 29	9.8	PORTA PAPEL TOALHA	UN	21,00	55,90	71,68	1.505,28
sinapi	86921	9.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	611,08	783,64	783,64
sinapi	93441	9.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.	UN	5,00	858,68	1.101,17	5.505,85
comp	COMP 30	9.11	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,20X0,60)	UN	1,00	848,33	1.087,89	1.087,89
comp	COMP 31	9.12	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,70X0,60)	UN	3,00	993,24	1.273,73	3.821,19
comp	COMP 32	9.13	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ/ CASTELO / CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E=2,5CM	M2	3,24	524,76	672,95	2.180,35
comp	COMP 33	9.14	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	un	10,00	241,00	309,05	3.090,50
comp	COMP 45	9.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	20,00	192,97	247,46	4.949,20
sinapi	86906	9.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	51,19	65,64	328,20
comp	COMP 46	9.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	13,00	192,97	247,46	3.216,98
sinapi	9535	9.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	67,97	87,16	261,48
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
sinapi	89985	9.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	31,54	40,44	121,32
sinapi	40729	9.20	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	176,45	226,27	2.036,43
sinapi	89987	9.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	23,00	32,92	42,21	970,83
comp	COMP 35	9.22	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1.880,45	2.411,48	4.822,96
sinapi	94796	9.23	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00	34,37	44,07	44,07
sinapi	89353	9.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	16,41	21,04	42,08
sinapi	89482	9.25	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	12,00	17,17	22,01	264,12
PONTOS DE HIDRAULICA								
comp	COMP 36	9.26	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	PT	44,00	127,54	163,55	7.196,20
comp	COMP 37	9.27	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UN	9,00	153,48	196,82	1.771,38
comp	COMP 38	9.28	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	44,00	166,05	212,94	9.369,36
comp	COMP 39	9.29	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	9,00	218,86	280,66	2.525,94
REDE EXTERNA								
sinapi	97902	9.30	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	23,00	393,03	504,02	11.592,46
sinapi	83670	9.31	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	42,15	54,05	2.053,90
sinapi	89714	9.32	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	200,00	36,83	47,23	9.446,00
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TANQUE SÉPTICO								
sinapi	93358	9.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,39	55,89	71,67	2.464,73
sinapi	94099	9.34	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,92	2,05	2,62	28,61
sinapi	96995	9.35	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,49	33,89	43,46	673,19
sinapi	72131	9.36	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	23,40	112,25	143,94	3.368,19
sinapi	72132	9.37	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,60	57,82	74,14	266,90
sinapi	94965	9.38	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,81	319,26	409,41	741,03
sinapi	6087	9.39	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	21,50	27,57	55,14
sinapi	85662	9.40	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	10,92	8,86	11,36	124,05
sinapi	87878	9.41	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	26,40	3,02	3,87	102,16
sinapi	87527	9.42	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	26,40	26,14	33,52	884,92
sinapi	83735	9.43	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	26,72	51,20	65,65	1.754,16
sinapi	89714	9.44	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,12	36,83	47,23	241,81
sinapi	89796	9.45	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	26,42	33,88	67,76
sinapi	96536	9.46	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,32	38,35	49,18	409,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	92787	9.47	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	54,00	6,36	8,15	440,10
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FILTRO ANAERÓBIO								
sinapi	93358	9.48	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	2,59	55,89	71,67	185,62
sinapi	94099	9.49	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	1,32	2,05	2,62	3,45
sinapi	72131	9.50	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,14	112,25	143,94	883,79
sinapi	94965	9.51	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,40	319,26	409,41	163,76
sinapi	6087	9.52	TAMPA EM CONCRETO ARMADO D=60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	21,50	27,57	27,57
sinapi	85662	9.53	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2,64	8,86	11,36	29,99
sinapi	87878	9.54	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	6,14	3,02	3,87	23,76
sinapi	87527	9.55	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	6,14	26,14	33,52	205,81
sinapi	83735	9.56	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	8,78	51,20	65,65	576,40
sinapi	89714	9.57	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,04	36,83	47,23	238,03
sinapi	89744	9.58	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	16,20	20,77	20,77
sinapi	73873/2	9.59	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,82	151,91	194,80	159,73
sinapi	96536	9.60	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	2,64	38,35	49,18	129,83
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO								
sinapi	93358	9.61	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	0,44	55,89	71,67	31,53
sinapi	94099	9.62	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	0,66	2,05	2,62	1,72
sinapi	72132	9.63	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,33	57,82	74,14	98,60
sinapi	94965	9.64	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,15	319,26	409,41	61,41
sinapi	87878	9.65	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	1,33	3,02	3,87	5,14
sinapi	87527	9.66	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1,33	26,14	33,52	44,58
sinapi	83735	9.67	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	2,00	51,20	65,65	131,30
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SUMIDOURO								
sinapi	COMP 52	9.68	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.395,63	1.789,75	1.789,75
sinapi	89744	9.69	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	16,20	20,77	20,77
sinapi	89714	9.70	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,50	36,83	47,23	165,30
10.0 REDE AR COMPRIMIDO								
comp	COMP 40	10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES	M	62,00	49,27	63,18	3.917,16
sinapi	95248	10.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	38,81	49,76	99,52
cotação	COMP 48	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	16,00	216,96	278,22	4.451,52
cotação	COMP 49	10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UN	2,00	271,43	348,08	696,16
cotação	COMP 50	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4x4 COM 08 CHICOTES FLEXÍVEIS OU SERPENTINA	UN	1,00	8.392,24	10.762,20	10.762,20
cotação	COMP 51	10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,00	1.117,51	1.433,09	1.433,09
11.0 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	573,78	2,75	3,52	2.019,70
sinapi	72900	11.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	540,00	5,89	7,55	4.077,00
					TOTAL GERAL		752.466,49	