

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA EMPRESA DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES DE SAÚDE ESPECIFICADAS
ENDEREÇO: RUA SÃO GONÇALO (ANTIGA RUA SOL NASCENTE), S/N - JARDIM MARINGÁ I
Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 3 - JARDIM MARINGÁ I

SINAPI (DESONERADO)



Prefeitura Municipal de
VÁRZEA GRANDE

REF: jun/18
BDI = 28,24%

			DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	VALOR	VALOR COM BDI %	VALOR TOTAL
	Nº	ITEM	CONSTRUÇÃO					
SINAPI		1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					30.345,31
sinapi	74209/001	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	74220/001	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	300,03	46,74	59,93	17.980,79
sinapi	73822/2	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.511,61	0,47	0,60	906,96
comp	01	1.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICABAIXA 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	02	1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.411,38	1.809,95	1.809,95
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
		2	COBERTURA					91.779,26
comp	04	2.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	485,50	66,74	85,58	41.549,09
comp	05	2.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	485,50	46,90	60,14	29.197,97
sinapi	94219	2.3	CUMEIRA 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	2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	119,56	46,42	59,52	7.116,21
sinapi	94231	2.5	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	2.6	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	21,34	66,80	85,66	1.827,98
COMP	6	2.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO	M2	18,74	37,94	48,65	911,70
COMP	7	2.8	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	2.9	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	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					196.115,72
			ESTRUTURA					
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 12/2015SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2014	M2	750,35	87,08	111,67	83.791,58
sinapi	92916	3.2	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	2.325,70	8,49	10,88	25.303,61
sinapi	92775	3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	863,70	10,72	13,74	11.867,23
sinapi	92720	3.4	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	18,08	414,64	531,73	9.613,67
SINAPI	92726	3.5	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	81,12	393,75	504,94	40.960,73
sinapi	93182	3.6	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	92510	3.7	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	508,37	32,54	41,72	21.209,19
		4	ALVENARIA - VEDAÇÃO					115.565,14
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	1.202,31	52,99	67,95	81.696,96
			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	79,31	42,93	55,05	4.365,90
sinapi	98522	4.3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	132,18	116,87	149,87	19.809,81
sinapi	74100/001	4.4	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,40	722,20	926,14	2.222,73
sinapi	74100/001	4.5	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	6,00	722,20	926,14	5.566,84
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. AF_06/2014	M2	158,62	4,75	6,09	965,97
COMP	09	4.7	PINTURA A CAL VIRGEM, SOBRE MURO DE CONCRETO	M2	158,62	4,66	5,97	946,93
		5	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.680,44
sinapi	74106/001	5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	M2	280,97	9,61	12,32	3.461,55
sinapi	98546	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1,60	75,95	97,39	155,82
comp	10	5.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	30,74	39,42	63,07
		6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					271.236,89
			PISO					
sinapi	94993	6.1	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	418,26	46,96	60,22	25.187,61
sinapi	94993	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	153,29	46,96	60,22	9.231,12

COMP	8	6.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE FRETE (estacionamento - h= 10cm)	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	38,30	22,00	28,21	1.080,44
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	15,32	33,62	43,11	660,44
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	56.339,62
sinapi	73850	6.7	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	342,44	21,90	28,08	9.615,71
			PAREDE					
sinapi	87879	6.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	996,76	2,63	3,37	3.359,08
sinapi	87873	6.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.332,48	4,77	6,11	8.141,45
sinapi	87535	6.10	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	2.329,24	20,29	26,01	60.583,53
SINAPI	87269	6.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	194,32	49,55	63,54	12.347,09
comp	12	6.12	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	1.056,83	10,57	13,55	14.320,04
sinapi	88489	6.13	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	6.14	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	52,50	87,47	112,17	5.888,92
sinapi	88423	6.15	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	6.16	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	159,47	35,93	46,07	7.346,78
			TETO					
sinapi	87885	6.17	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	508,37	7,94	10,18	5.175,20
sinapi	87535	6.18	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	508,37	20,29	26,01	13.222,70
comp	12	6.19	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	418,26	10,57	13,55	5.667,42
sinapi	88488	6.20	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	6.21	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 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	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	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	74065/003	7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, 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. AF_08/2015	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	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 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					108.019,33
comp	17	8.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 200A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	894,12	1.146,61	1.146,61
			PONTOS ELÉTRICOS					
sinapi	73953/004	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
COMP	11	8.3	LUMINÁRIA 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
sinapi	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
SINAPI	97599	8.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	32,79	42,04	126,12
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 FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	26,53	34,02	68,04
comp	21	8.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	103,00	186,83	239,59	24.677,77
sinapi	91945	8.9	SUPOORTE 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	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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	15,94	20,44	367,92
sinapi	91965	8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	15,94	20,44	40,88
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	74131/008	8.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.166,54	1.495,97	1.495,97
sinapi	74130/006	8.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVAC	UN	1,00	265,70	340,73	340,73
sinapi	74130/005	8.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	93,67	120,12	480,48
COMP	15	8.23	PROTECTOR SURTO 20KA CLASSE I/III DPS 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	70,36	90,22	360,88
sinapi			QUADROS					-
sinapi	74131/007	8.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	786,58	1.008,71	2.017,42
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	74130/004	8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	70,20	90,02	90,02
sinapi	74130/001	8.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	10,80	13,84	442,88
sinapi	74130/003	8.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	48,71	62,46	1.811,34
			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					-
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 PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	12,00	17,49	22,42	269,04
COMP	18	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 DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	169,86	217,82	217,82
sinapi	83366	8.35	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	56,03	71,85	215,55
comp			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA					
comp	72253	8.36	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEMISOLADOR	m	219,06	24,08	30,88	6.764,57
sinapi	96977	8.37	CORDALHA 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 1/4") 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
COMP	COMP 55	8.41	CAIXA DE INSPENÇÃO, 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	un	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 SUSPENSÃO DE MEDIÇÃO PARA INSPENÇÃO DE ATERRAMENTO	un	10,00	42,35	54,30	543,00
sinapi	COMP 60	8.50	ABRACADEIRA TIPO D 1/14 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	m²	38,34	55,89	71,67	2.747,50
sinapi	96995	8.53	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	m²	38,34	33,89	43,46	1.666,06
		9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					106.114,35
sinapi			LOUCAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
sinapi	95470	9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	164,66	211,15	844,60
COMP	44	9.2	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	31,78	40,75	366,75
sinapi	95472	9.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA 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	26	9.4	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROL	UN	8,00	55,90	71,68	573,44
sinapi	86904	9.5	LAVATÓRIO LOUCA 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	27	9.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, COFORME PROJETO	UN	1,00	599,32	768,56	768,56
SINAPI	95547	9.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	21,00	56,02	71,84	1.508,64
COMP	29	9.8	PORTA PAPEL TOALHA	UN	21,00	55,90	71,68	1.505,28
sinapi	86921	9.9	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUMA, 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	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	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	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	33	9.14	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	un	10,00	241,00	309,05	3.090,50
comp	34	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	34	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	VALVULA 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	35	9.22	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1.890,45	2.411,48	4.822,96
sinapi	94796	9.23	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	2,00	34,37	44,07	88,14
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	36	9.26	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	PT	44,00	127,54	163,55	7.196,20
comp	37	9.27	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UN	9,00	153,48	196,82	1.771,38
comp	38	9.28	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	44,00	166,05	212,94	9.369,36
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 TJOLOS 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	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	34,30	55,89	71,67	2.458,28
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	73964/006	9.35	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,49	33,89	43,46	673,19
sinapi	72131	9.36	ALVENARIA EM TJOLO 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 TJOLO 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 INSPECAO/FOSSA SÉPTICA	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 FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	8,32	38,35	49,18	409,17
sinapi	92787	9.47	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÊRREA 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	ESCOVAÇÃO 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 TJOLO CERÂMICO MACIÇO 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 SÉPTICA	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 RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	8,78	51,20	65,65	576,40
sinapi	89714	9.57	TUBO PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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	73873/002	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 FORMA 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	ESCOVAÇÃO 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 (ESPESURA 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 TRACO 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 TRACO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1,33	26,14	33,52	44,58
sinapi	83735	9.67	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	2,00	51,20	65,65	131,30
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SUMIDOURO								
COMP	41	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 ESPESURA 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 REDE AR COMPRIMIDO								
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 COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS INCLUSO CONEXÕES	M	62,00	49,27	63,18	3.917,16
sinapi	95248	10.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVA ÇÃO 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
COMP	42	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	16,00	216,96	278,22	4.451,52
COMP	43	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
COMP	44	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4x4 COM 08 CHICOTES FLEXIVEIS OU SERPENTINA	UN	1,00	8.392,24	10.762,20	10.762,20
COMP	45	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 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	573,78	2,75	3,52	2.019,70
sinapi	93588	11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NA M3XKM	M3xKM	540,00	1,52	1,94	1.047,60
TOTAL GERAL							1.037.111,51	