

**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 TRIUNFO S/N - JARDIM EL DORADO

**Obra:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 2

**BDI::** 28,24%

**REF.:** jun/18



Prefeitura Municipal de  
**VARZEA GRANDE**

			DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	VALOR	VALOR COM BDI %	VALOR TOTAL
	N°	1.0	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÃO</b>					<b>41.647,55</b>
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 ÁREA, INCLUSIVE PORTÃO	M2	357,94	46,74	59,93	21.451,34
sinapi	73822/2	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	1.345,20	0,47	0,60	807,12
comp	COMP 03	1.4	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO	M2	14,00	192,23	246,51	3.451,14
comp	COMP 02	1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.411,38	1.809,95	1.809,95
comp	COMP 01	1.6	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.805,05	2.314,79	2.314,79
sinapi	73658	1.7	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
sinapi	97622	1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	68,94	36,75	47,12	3.248,45
sinapi	72895	1.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, CARGA E DESCARGA MANUAIS	M3	68,94	20,69	26,53	1.828,97
sinapi	97915	1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	2.068,20	1,08	1,38	2.854,11
		<b>2.0</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>78.715,59</b>
comp	COMP 04	2.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	410,23	66,74	85,58	35.107,48
comp	COMP 05	2.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	410,23	46,90	60,14	24.671,23
sinapi	94219	2.3	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	M	36,38	23,66	30,34	1.103,76
sinapi	94228	2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	102,65	46,42	59,52	6.109,72
sinapi	94231	2.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	235,50	24,01	30,79	7.251,04
sinapi	72110	2.6	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOUREAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	22,76	66,80	85,66	1.949,62
comp	COMP 06	2.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2	20,09	37,94	48,65	977,37
comp	COMP 07	2.8	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)	M2	10,00	33,97	43,56	435,60
sinapi	96111	2.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	22,76	38,03	48,76	1.109,77
		<b>3.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>186.976,96</b>
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	638,59	87,08	111,67	71.311,34
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	4.085,30	8,49	10,88	44.448,06
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	749,80	10,72	13,74	10.302,25
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	35,09	414,64	531,73	18.658,40
SINAPI	92510	3.5	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	381,53	32,54	41,72	15.917,43
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	46,23	393,75	504,94	23.343,37
sinapi	93182	3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	123,50	18,92	24,26	2.996,11
		<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					<b>101.604,02</b>
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	909,15	52,99	67,95	61.776,40
			<b>MUROS</b>					
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	95,10	42,93	55,05	5.235,25
sinapi	98522	4.3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	158,50	116,87	149,87	23.754,39
sinapi	74100/1	4.4	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,40	722,20	926,14	2.222,73
sinapi	74100/1	4.5	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	6,00	722,20	926,14	5.556,84
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	253,60	4,75	6,09	1.544,42
COMP	COMP 09	4.7	PINTURA A CAL VIRGEM, SOBRE MURO DE CONCRETO	M2	253,60	4,66	5,97	1.513,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

		5.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>218,89</b>
sinapi	98546	5.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	75,95	97,39	155,82
comp	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
		6.0	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>225.142,72</b>
			<b>PISO</b>					
sinapi	94993	6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (INTERNO)	M2	355,18	46,96	60,22	21.388,84
sinapi	94993	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (CALÇADA EXTERNA)	M2	321,27	46,96	60,22	19.346,87
COMP	COMP 41	6.3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (estacionamento - h= 10cm)	M3	13,74	58,42	74,91	1.029,26
sinapi	84191	6.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	325,32	105,04	134,70	43.820,60
sinapi	73850/1	6.5	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	343,51	21,90	28,08	9.645,76
			<b>PAREDE</b>					
sinapi	87879	6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.818,29	2,63	3,37	6.127,63
sinapi	87535	6.7	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	1.818,29	20,29	26,01	47.293,72
sinapi	87269	6.8	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	112,90	49,55	63,54	7.173,66
COMP	COMP 12	6.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	1.384,31	10,57	13,55	18.757,45
sinapi	88489	6.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	623,20	9,65	12,37	7.709,03
sinapi	84088	6.11	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	26,00	87,47	112,17	2.916,42
sinapi	88423	6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	622,12	13,51	17,32	10.775,11
sinapi	79460	6.13	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	138,99	35,93	46,07	6.403,26
			<b>TETO</b>					
sinapi	87885	6.14	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	M2	355,18	7,94	10,18	3.615,71
sinapi	87535	6.15	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	355,18	20,29	26,01	9.238,19
COMP	COMP 12	6.16	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	355,18	10,57	13,55	4.812,66
sinapi	88488	6.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	320,22	10,92	14,00	4.483,05
sinapi	88423	6.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	34,96	13,51	17,32	605,50
		7.0	<b>ESQUARIAS</b>					<b>78.512,52</b>
			<b>MADEIRA</b>					
sinapi	90822	7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	301,43	386,55	2.705,85
sinapi	90823	7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	318,60	408,57	6.128,55
COMP	COMP 13	7.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1.00X2.10M, INCLUSO ADUELA 1 A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	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.	UN	24,00	55,61	71,31	1.711,44
COMP	COMP 14	7.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,30	375,62	481,69	3.034,64
sinapi	74065/3	7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	136,32	19,03	24,40	3.326,20
			<b>ALUMÍNIO</b>					
sinapi	94569	7.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	39,90	641,04	822,06	32.800,19
sinapi	85010	7.8	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	17,95	472,00	605,29	10.864,95
sinapi	91338	7.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	9,12	830,03	1.064,43	9.707,60
COMP	COMP 16	7.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, E=10MM (1.60x2.10M) CV02	UND	1,00	3.816,61	4.894,42	4.894,42
			<b>VIDRO</b>					
sinapi	72116	7.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	17,95	91,26	117,03	2.100,68
		8.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>93.604,46</b>
			<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 150A AÉREO</b>					
COMP	COMP 17	8.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 150A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	778,39	998,20	998,20
			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>					
sinapi	73953/4	8.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	121,91	156,33	7.503,84
sinapi	COMP 42	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	23,00	81,87	104,99	2.414,77
sinapi	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 FOTOELÉTRICO	UN	2,00	26,53	34,02	68,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

COMP	COMP 21	8.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	87,00	186,83	239,59	20.844,33
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	64,00	15,63	20,04	1.282,56
sinapi	91993	8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	26,43	33,89	135,56
COMP	COMP 22	8.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	11,00	50,82	65,17	716,87
sinapi	93141	8.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	PT	82,00	112,66	144,47	11.846,54
sinapi	91953	8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	15,94	20,44	388,36
sinapi	91965	8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1 0A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	38,27	49,07	539,77
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	1,00	46,56	59,70	59,70
sinapi	91953	8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	15,94	20,44	40,88
COMP	COMP 23	8.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	37,00	130,18	166,94	6.176,78
			<b>QPDG</b>					
sinapi	74131/8	8.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO,	UN	1,00	1.166,54	1.495,97	1.495,97
sinapi	74130/5	8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	93,67	120,12	480,48
sinapi	COMP 43	8.23	PROTECTOR SURTO 20KA CLASSE II/III DPS 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	70,36	90,22	360,88
			<b>QUADROS</b>					
sinapi	74131/7	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	COMP 24	8.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 16 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	120,88	155,01	930,06
sinapi	74130/4	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	74130/1	8.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A30A	UN	30,00	10,80	13,84	415,20
sinapi	74130/3	8.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	48,71	62,46	1.499,04
			<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>					
COMP	COMP 25	8.31	PLACA 4"x4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA	UN	12,00	107,44	137,78	1.653,36
sinapi	72337	8.33	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	17,49	22,42	201,78
COMP	COMP 53	8.34	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	8.35	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	8.36	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	56,03	71,85	215,55
			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>					
sinapi	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	5.674,18
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 INSPEÇÃO, 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 SUSPENSÃO DE MEDIÇÃO PARA INSPEÇÃO 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	295,15	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 APLIADO COM SOQUETE.	m²	38,34	33,89	43,46	1.666,06
		<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>95.271,77</b>
		<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b>					
			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>					
sinapi	95470	9.1	VASO SANITÁRIO 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 PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	UN	8,00	31,78	40,75	326,00
sinapi	95472	9.3	VASO SANITÁRIO 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	4,00	602,69	772,88	3.091,52
COMP	COMP 26	9.4	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	55,90	71,68	501,76
sinapi	86904	9.5	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	17,00	99,12	127,11	2.160,87
sinapi	93441	9.6	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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	95547	9.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00	56,02	71,84	1.293,12
COMP	COMP 29	9.8	TOALHEIRO PLASTICO TIPO TOALHA INTERFOLHADO	UN	18,00	55,90	71,68	1.290,24
sinapi	86921	9.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	611,08	783,64	783,64
COMP	COMP 32	9.10	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E=2,5CM(2.20x0.60)	M2	3,24	524,76	672,95	2.180,35
COMP	COMP 31	9.11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2.70x0.60)	UN	2,00	993,24	1.273,73	2.547,46
COMP	COMP 33	9.12	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	UM	8,00	241,00	309,05	2.472,40
COMP	COMP 45	9.13	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	17,00	192,97	247,46	4.206,82
sinapi	86906	9.14	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	9.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	192,97	247,46	2.474,60
sinapi	9535	9.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	3,00	67,97	87,16	261,48
COMP	COMP 27	9.17	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	599,32	768,56	768,56
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>								
sinapi	89985	9.18	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	9.19	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	176,45	226,27	1.810,16
sinapi	89987	9.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	20,00	32,92	42,21	844,20
COMP	COMP 35	9.21	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1.880,45	2.411,48	4.822,96
sinapi	94796	9.22	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	2,00	34,37	44,07	88,14
sinapi	89353	9.23	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	9.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	11,00	17,17	22,01	242,11
<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>								
COMP	COMP 36	9.25	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	38,00	127,54	163,55	6.214,90
COMP	COMP 37	9.26	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	8,00	153,48	196,82	1.574,56
COMP	COMP 38	9.27	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	38,00	166,05	212,94	8.091,72
COMP	COMP 39	9.28	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	8,00	218,86	280,66	2.245,28
<b>REDE EXTERNA</b>								
sinapi	97902	9.29	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	22,00	393,03	504,02	11.088,44
sinapi	83670	9.30	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	42,15	54,05	1.643,12
sinapi	89714	9.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	186,00	36,83	47,23	8.784,78
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TANQUE SÉPTICO</b>								
sinapi	93358	9.32	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,39	55,89	71,67	2.464,73
sinapi	94099	9.33	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	9.34	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,49	33,89	43,46	673,19
sinapi	72131	9.35	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 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	9.36	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 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	9.37	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	9.38	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	21,50	27,57	55,14
sinapi	85662	9.39	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	10,92	8,86	11,36	124,05
sinapi	87878	9.40	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	9.41	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	9.42	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1. E=0,5 CM	M2	26,72	51,20	65,65	1.754,16
sinapi	89714	9.43	TUBO PVC, SERIE 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	9.44	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ	UN	2,00	26,42	33,88	67,76
sinapi	96536	9.45	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	9.46	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
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FILTRO ANAERÓBIO</b>								
sinapi	93358	9.46	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	55,89	71,67	185,62
sinapi	94099	9.47	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	9.48	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	9.49	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	9.50	TAMPA EM CONCRETO ARMADO D=60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	21,50	27,57	27,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	85662	9.51	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	9.52	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	9.53	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	9.54	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	9.55	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	9.56	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	73873/2	9.57	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,82	151,91	194,80	159,73
sinapi	96536	9.58	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	2,64	38,35	49,18	129,83
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO</b>								
sinapi	93358	9.59	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	0,44	55,89	71,67	31,53
sinapi	94099	9.60	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	9.61	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	9.62	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	9.63	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	9.64	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	9.65	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	2,00	51,20	65,65	131,30
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SUMIDOURO</b>								
sinapi	COMP 52	9.66	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.395,63	1.789,75	1.789,75
sinapi	89744	9.67	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	89714	9.68	TUBO PVC, SÉRIE 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
<b>10.0 REDE AR COMPRIMIDO</b>								
COMP	COMP 40	10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS INCLUSO	M	30,00	49,27	63,18	1.895,40
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	1,00	38,81	49,76	49,76
COT	COMP 48	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	14,00	216,96	278,22	3.895,08
COT	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
COT	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
COT	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
<b>11.0 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>								
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	410,40	2,75	3,52	1.444,60
sinapi	72900	11.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³xKM	720,00	5,89	7,55	5.436,00
<b>Total da Planilha</b>								
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>							<b>927.306,77</b>	