

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**  
**SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E OBRAS**



Prefeitura Municipal de  
**VÁRZEA GRANDE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SÃO MATEUS II - TIPO III  
 ENDEREÇO : RUA CARMELITA FERNANDES, S/Nº, SÃO MATEUS -VG

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

				BDI = 28,24%		SINAP JUN 2018		
	Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	Valor	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
			<b>CONSTRUÇÃO SÃO MATEUS - TIPO III</b>					
		<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</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 COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	166,60	46,74	59,93	9.984,33
sinapi	73822/2	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.209,42	0,47	0,60	725,65
comp	COMP 01	1.4	INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA- CHAVE 100A CARGA 3KW,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	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	14,00	192,23	246,51	3.451,14
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>22.167,54</b>
		<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>					
sinapi	97650	2.2	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m2	485,50	4,90	6,28	3.048,94
comp	COMP 04	2.3	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA EM ESTRUTURA CERÂMICA APOIADA EM MADEIRA	M2	485,50	66,74	85,58	41.549,09
sinapi	97647	2.4	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	485,50	2,28	2,92	1.417,66
sinapi	72089	2.5	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	485,50	10,65	13,65	6.627,07
comp	COMP 05	2.6	COBERTURA TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	240,00	46,90	60,14	14.433,60
sinapi	94219	2.7	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	2.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	119,56	46,42	59,52	7.116,21
sinapi	94231	2.9	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	278,63	24,01	30,79	8.579,01
sinapi	72110	2.10	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS 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	COMP 06	2.11	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	2.12	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	2.13	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
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>88.170,14</b>
		<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					
			<b>ESTRUTURA</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	210,65	87,08	111,67	23.523,28
Sinapi	92916	3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	861,60	8,49	10,88	9.374,20
Sinapi	92775	3.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	225,00	10,72	13,74	3.091,50
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	10,51	414,64	531,73	5.588,48
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>41.577,46</b>
		<b>4</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO**

sinapi	87504	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (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	230,00	52,99	67,95	15.628,50
			<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	179,93	42,93	55,05	9.905,03
sinapi	98522	4.3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	299,88	116,87	149,87	44.943,01
sinapi	74100/1	4.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (PEDESTRE)	M2	2,40	722,20	926,14	2.222,73
sinapi	74100/1	4.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (CARRO)	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.	M2	117,00	4,75	6,09	712,53
comp	COMP 09	4.7	PINTURA EM CAL VIRGEM	M2	142,20	4,66	5,97	848,93
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>79.817,57</b>
		<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
sinapi	98546	5.1	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	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
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>218,89</b>
		<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					
			<b>PISO</b>					
sinapi	94993	6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (contorno ubs, na frente e na laterla da unidade )	M2	256,38	46,96	60,22	15.439,20
sinapi	COMP 41	6.2	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5MM) POSTO DE PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE ( estacionamento h=10cm)	M3	20,98	58,42	74,91	1.571,61
sinapi	94263	6.3	GUIA ( MEIO FIO) DE CONCRETO, MOLDADO EM LOCO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM COM BASE X 22CM DE ALTURA	M	38,30	22,00	28,21	1.080,44
sinapi	94289	6.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R M ETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M2	15,32	33,62	43,11	660,44
sinapi	84191	6.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	418,26	105,04	134,70	56.339,62
sinapi	73850/1	6.6	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	342,44	21,90	28,08	9.615,71
			<b>PAREDE</b>					
sinapi	87879	6.7	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	460,00	2,63	3,37	1.550,20
sinapi	87535	6.8	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	3,36	20,29	26,01	87,39
sinapi	87269	6.9	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	6.10	EMASSAMENTO C/MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTE INTERNOS	M2	1.056,83	10,57	13,55	14.320,04
sinapi	88489	6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	921,48	9,65	12,37	11.398,70
sinapi	84088	6.12	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO L=15 (JANELAS)	M	52,50	87,47	112,17	5.888,92
sinapi	88423	6.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.	M2	760,00	13,51	17,32	13.163,20
sinapi	79460	6.14	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	159,47	35,93	46,07	7.346,78
			<b>TETO</b>					
sinapi	87885	6.15	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	515,16	7,94	10,18	5.244,32
sinapi	87535	6.16	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	515,16	20,29	26,01	13.399,31
comp	COMP 12	6.17	EMASSAMENTO C/MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTE INTERNOS	M2	418,26	10,57	13,55	5.667,42
sinapi	88488	6.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	418,26	10,92	14,00	5.855,64
sinapi	88423	6.19	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
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>182.056,62</b>
		<b>7</b>	<b>ESQUARIAS</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	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.	UN	17,00	318,60	408,57	6.945,69

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO**

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	28,00	55,61	71,31	1.996,68
comp	COMP 14	7.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COMPLETA COM FORNECIMENTO E INSTALAAÇÃO	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	129,00	19,03	24,40	3.147,60
			<b>ALUMINIO</b>					
comp	91338	7.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PAR AFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	13,47	830,03	1.064,43	14.337,87
sinapi	94569	7.8	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	7.9	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	20,19	472,00	605,29	12.220,80
comp			<b>VIDRO</b>					
COMP	COMP 16	7.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA-1,60X2,10 DE ABRIR (CV2)	UND	1,00	3.816,61	4.894,42	4.894,42
sinapi	72116	7.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	M2	20,19	91,26	117,03	2.362,83
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>89.828,12</b>
		<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
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
			<b>PONTOS ELETRICOS</b>					
sinapi	73953/4	8.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	61,00	121,91	156,33	9.536,13
sinapi	COMP 42	8.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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	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 PARA FUSADO 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, EM CX. 4"X2"	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.	UN	5,00	26,43	33,89	169,45
COMP	COMP 22	8.12	TOMADA DUPLA 20A /127V PADRÃO BRASILEIRO EM CAIXA 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. AF_01/2016	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.	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. AF_12/2015	UN	13,00	38,27	49,07	637,91
sinapi	91966	8.16	INTERRUPTOR( 3TECLAS), 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	TOMADA DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	UN	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			<b>QPDG</b>					
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
sinapi	COMP 43	8.23	PROTETOR SURTO 20KA CLASSE III/III DPS 1, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	70,36	90,22	360,88
			<b>QUADROS</b>					
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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

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
			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
COMP	COMP 25	8.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	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
COT	COMP 53	8.33	RACK 12U'S TIPO AUTO PORTANTE CI PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO. , 55CM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	541,10	693,90	693,90
sinapi	83370	8.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICADE 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 INSPENSAO, 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 INSPENSAO 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	m²	38,34	55,89	71,67	2.747,50
sinapi	96995	8.53	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	m²	38,34	33,89	43,46	1.666,06
							VALOR TOTAL	108.019,33
		9	INSTALAÇÕES HIDAUICAS					
			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
sinapi	COMP 44	9.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	UN	9,00	31,78	40,75	366,75
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 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	20,00	99,12	127,11	2.542,20
comp	COMP 27	9.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	599,32	768,56	768,56
sinapi	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	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	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.	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. AF_12/2013	UND	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 INOXIDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,20X0,60)	UND	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 INOXIDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,70X0,60)	UND	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 REGIAO, E= "2,5" CM (Dispensação de medicamento e sala de esterilização)	M2	3,27	524,76	672,95	2.200,54
comp	COMP 33	9.14	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	UND	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	UND	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.	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 ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	3,00	67,97	87,16	261,48
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO**

sinapi	89985	9.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	3,00	31,54	40,44	121,32
sinapi	40729	9.20	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	9,00	176,45	226,27	2.036,43
sinapi	89987	9.21	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	23,00	32,92	42,21	970,83
comp	COMP 35	9.22	RESERVATÓRIO DÁGUADE 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 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA	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
<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>								
comp	COMP 36	9.26	PONTO DE AGUA FRIA 3/4" - D= 0,25MM	PT	44,00	127,54	163,55	7.196,20
comp	COMP 37	9.27	PONTO DE AGUA 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
<b>REDE EXTERNA</b>								
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 ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	42,15	54,05	2.053,90
sinapi	89714	9.32	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	36,83	47,23	9.446,00
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO-TANQUE SÉPTICO</b>								
sinapi	93358	9.33	ESCAVAÇÃO 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 QU E 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 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	9.37	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	9.38	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 SEPTICA	UN	2,00	21,50	27,57	55,14
sinapi	85662	9.40	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	9.41	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20 14	M2	26,40	3,02	3,87	102,16
sinapi	87527	9.42	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,40	26,14	33,52	884,92
sinapi	83735	9.43	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	26,72	51,20	65,65	1.754,16
sinapi	89714	9.44	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,12	36,83	47,23	241,81
sinapi	89796	9.45	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 RIO. AF_12/2014	UN	2,00	26,42	33,88	67,76
sinapi	96536	9.46	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	9.47	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 - MONTA GEM. AF_12/2015_P	KG	54,00	6,36	8,15	440,10
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO-FILTRO ANAERÓBICIO</b>								
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 QU E 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 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	21,50	27,57	27,57
sinapi	85662	9.53	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO 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. AF_06/20 14	M2	6,14	3,02	3,87	23,76
sinapi	87527	9.55	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,14	26,14	33,52	205,81
sinapi	83735	9.56	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	8,78	51,20	65,65	576,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO**

sinapi	89714	9.57	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	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	UND	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
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO</b>								
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 QU E 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 TRAÇO 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. AF_06/20 14	M2	1,33	3,02	3,87	5,14
sinapi	87527	9.66	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,33	26,14	33,52	44,58
sinapi	83735	9.67	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	2,00	51,20	65,65	131,30
<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO -SUMIDOURO</b>								
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	1395,63	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	UND	1,00	16,20	20,77	20,77
sinapi	89714	9.70	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,50	36,83	47,23	165,30
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>106.090,47</b>
<b>10 REDE AR COMPRIMIDO</b>								
comp	COMP 40	10.1	TUBO DE COBRE CLASSE A-15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	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
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 FLEXIVEIS 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
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>21.359,65</b>
<b>11 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>								
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	445,75	2,75	3,52	1.569,04
sinapi	72900	11.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	45,00	5,89	7,55	339,75
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.908,79</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>741.214,58</b>