

**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 ELDORADO

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

**BDI:** 28,24%  
**REF.:** out/17



Prefeitura Municipal de  
**VÁRZEA GRANDE**

			DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	VALOR	VALOR COM BDI %	VALOR TOTAL
	N°	1.0	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÃO</b>					<b>45.311,60</b>
sinapi	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1.50X3.00M	M2	4,5	422,90	542,33	2.440,47
sinapi	74220/001	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E ÁREA, INCLUSIVE PORTÃO	M2	357,94	49,05	62,90	22.515,04
sinapi	73672	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	1345,2	0,51	0,65	879,79
comp	01	1.4	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO	M2	14	162,73	208,68	2.921,56
comp	02	1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.309,97	1.679,91	1.679,91
comp	03	1.6	INSTALIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.731,28	2.220,19	2.220,19
sinapi	73658	1.7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA,	UN	1,00	483,82	620,45	620,45
sinapi	73899/002	1.8	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAM	M3	68,94	85,77	109,99	7.582,81
sinapi	72895	1.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, CARGA E DESCARGA MANUAIS	M3	68,94	19,45	24,94	1.719,55
sinapi	72887	1.15	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 , RODOVIA PAVIMENTADA.	M3XKM	2.068,20	1,03	1,32	2.731,83
		<b>2.0</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>79.204,33</b>
comp	4	2.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	410,23	51,88	66,53	27.292,29
comp	5	2.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	410,23	52,86	67,78	27.805,90
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	30,12	38,63	1.405,21
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	62,71	80,42	8.255,04
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	34,22	43,88	10.334,62
sinapi	72110	2.6	ESTRUTURA METÁLICA 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	22,76	56,74	72,76	1.656,09
comp	6	2.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2	20,09	36,48	46,78	939,87
comp	7	2.8	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)	M2	10,00	45,24	58,01	580,14
sinapi	96111	2.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	22,76	32,04	41,09	935,17
		<b>3.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>136.492,62</b>
sinapi	1347	3.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM(FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	638,59	26,17	33,56	21.431,34
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	4085,3	8,71	11,17	45.631,59
sinapi	92775	3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	749,8	11,17	14,32	10.740,44
sinapi	34481	3.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953	M3	35,09	403,54	517,50	18.159,06
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	32,75	42,00	16.023,73
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	362,26	464,56	21.476,71
sinapi	93182	3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	123,50	19,13	24,53	3.029,74
		<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					<b>120.731,24</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	56,90	72,97	66.339,00
			<b>MUROS</b>					
COMP	35	4.2	EXECUÇÃO DE MURO	M	158,50	132,82	170,33	26.997,01
sinapi	85172	4.3	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	158,50	100,70	129,14	20.468,32
sinapi	74100/001	4.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,40	383,34	491,60	1.179,83
sinapi	74100/001	4.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	6,00	383,34	491,60	2.949,57
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	5,05	6,48	1.642,34
COMP	36	4.7	PINTURA A CAL VIRGEM, SOBRE MURO DE CONCRETO	M2	253,60	3,55	4,56	1.155,17
		<b>5.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>171,46</b>
sinapi	83737	5.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	58,64	75,20	120,32
comp	10	5.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	24,92	31,96	51,14
		<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>229.391,99</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

			<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	50,81	65,16	23.142,98
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	50,81	65,16	20.933,55
Sinapi	4720	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	63,46	81,38	1.118,18
sinapi	84191	6.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	325,32	107,30	137,60	44.764,53
sinapi	73850/001	6.5	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	343,51	22,88	29,34	10.079,03
			<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	1818,29	2,82	3,62	6.575,61
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	1818,29	21,18	27,16	49.387,00
COMP	11	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X25CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	112,90	45,67	58,57	6.612,02
COMP	12	6.9	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃO	M2	1384,31	9,33	11,97	16.564,80
sinapi	88489	6.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	623,20	9,86	12,64	7.880,08
sinapi	84088	6.11	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M	26,00	64,96	83,30	2.165,92
sinapi	88423	6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	622,12	13,56	17,39	10.818,26
sinapi	79460	6.13	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃO	M2	138,99	35,03	44,92	6.243,77
			<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	8,75	11,22	3.985,46
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	21,18	27,16	9.647,09
COMP	12	6.16	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃO	M2	355,18	9,33	11,97	4.250,09
sinapi	88488	6.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO	M2	320,22	11,24	14,41	4.615,69
sinapi	88423	6.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	34,96	13,56	17,39	607,93
		<b>7.0</b>	<b>ESQUARIAS</b>					<b>97.895,60</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	278,85	357,60	2.503,18
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	295,44	378,87	5.683,08
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	436,81	560,16	1.120,33
sinapi	91307	7.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24	52,51	67,34	1.616,13
COMP	14	7.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,3	268,81	344,73	2.171,78
sinapi	74065/003	7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	136,32	20,34	26,08	3.555,77
			<b>ALUMÍNIO</b>					
COMP	15	7.7	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE	M2	39,9	731,63	938,24	37.435,88
sinapi	85010	7.8	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	17,95	739,55	948,40	17.023,76
sinapi	91338	7.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,12	1.422,02	1.823,60	16.631,22
COMP	16	7.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, E=10MM	UND	1	2.121,18	2.720,20	2.720,20
			<b>VIDRO</b>					
sinapi	72116	7.11	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	57,85	100,21	128,51	7.434,26
		<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>58.258,12</b>
			<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>					
COMP	17	8.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PRO	CJ	1,00	944,54	1.211,28	1.211,28
			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>					
sinapi	73953/004	8.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	106,48	136,55	6.554,40
sinapi	73953/006	8.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	80,58	103,34	1.136,69
COMP	18	8.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELÉTRONICA 16W - COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	54,73	70,19	1.614,27
COMP	19	8.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, BATERIA DE LITÍO	UN	3,00	33,79	43,33	130,00
COMP	20	8.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	163,44	209,60	419,19
sinapi	83399	8.7	RELE FOTOELÉTRICO	UN	2,00	24,06	30,85	61,71
COMP	21	8.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	87,00	158,31	203,01	17.661,90
sinapi	91945	8.9	SUORTE 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	6,02	7,72	23,16
sinapi	91995	8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	16,47	21,12	1.351,75
sinapi	91993	8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	28,03	35,95	143,78
COMP	22	8.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	11,00	50,60	64,89	713,78
sinapi	93141	8.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAI	PT	82,00	117,13	150,21	12.317,02
sinapi	91953	8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	16,67	21,38	406,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

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	40,06	51,37	565,10
sinapi	91966	8.16	INTERRUPTOR 3 TECLAS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	31,12	39,91	159,63
sinapi	91975	8.17	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	48,52	62,22	62,22
sinapi	91953	8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	16,67	21,38	42,76
COMP	23	8.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	37,00	114,26	146,53	5.421,50
<b>QPDG</b>								
sinapi	74131/004	8.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	418,51	536,70	536,70
sinapi	74130/006	8.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICOTRIPOLAR 125ACAPAC. INTERRUPTOR 250V	UN	1,00	243,41	312,15	312,15
sinapi	74130/005	8.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICOTRIPOLAR 100ACAPAC. INTERRUPTOR 250V	UN	1,00	87,48	112,18	112,18
sinapi	83641	8.23	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	420,86	539,71	539,71
<b>QUADROS</b>								
sinapi	74131/004	8.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	418,51	536,70	1.073,39
COMP	24	8.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4 X 63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	107,46	137,81	275,61
sinapi	83641	8.26	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	420,86	539,71	1.619,13
sinapi	74130/005	8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPTOR 250V	UN	2,00	87,48	112,18	224,37
sinapi	74130/001	8.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICA)	UN	10,00	10,20	13,08	130,80
sinapi	74130/002	8.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICA)	UN	10,00	15,45	19,81	198,13
sinapi	74130/002	8.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICA)	UN	10,00	44,65	57,26	572,59
<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>								
COMP	25	8.31	PLACA 4"x4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA	UN	12,00	92,00	117,97	1.415,69
sinapi	72337	8.33	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	17,98	23,06	207,52
COT	1	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	477,00	611,70	611,70
sinapi	83370	8.35	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA	UN	1,00	175,07	224,51	224,51
sinapi	83366	8.36	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	53,96	69,20	207,59
<b>9.0 INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b>								<b>83.415,13</b>
<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>								
sinapi	95469	9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	166,29	213,25	853,00
sinapi	377	9.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	UN	3,00	21,95	28,15	84,45
sinapi	36519	9.3	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	4,00	626,18	803,01	3.212,05
COMP	26	9.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLADO	UN	7,00	33,82	43,37	303,57
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	103,15	132,28	2.248,75
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	752,92	965,54	4.827,72
COMP	27	9.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	18,00	32,61	41,82	752,67
COMP	28	9.8	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERIORES	UN	18,00	33,82	43,37	780,60
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	641,26	822,35	822,35
COMP	29	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	431,21	552,99	1.791,68
COMP	30	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	841,37	1.078,97	2.157,94
COMP	31	9.12	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	UM	8	234,98	301,34	2.410,71
COMP	32	9.13	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"x30CM	UN	17	127,92	164,04	2.788,65
sinapi	86906	9.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UN	5,00	47,37	60,75	303,74
COMP	32	9.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2"	UN	10,00	127,92	164,04	1.640,38
sinapi	9535	9.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	3,00	66,60	85,41	256,22
COMP	33	9.17	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1	581,08	745,18	745,18
<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	46,25	59,31	177,93
sinapi	40729	9.19	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	8,00	151,07	193,73	1.549,86
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	48,46	62,15	1.242,90
COMP	34	9.21	RESERVATÓRIO D'AGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1.853,99	2.377,56	4.755,12
sinapi	94796	9.22	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	34,49	44,23	44,23
sinapi	89353	9.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	23,09	29,61	59,22
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	16,23	20,81	228,95
<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>								
COMP	35	9.25	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	38,00	122,42	156,99	5.965,67
COMP	36	9.26	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	8,00	135,49	173,75	1.390,02
COMP	37	9.27	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	38,00	152,47	195,52	7.429,80
COMP	38	9.28	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	8,00	189,27	242,71	1.941,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

			REDE EXTERNA					
sinapi	74104/001	9.29	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	22,00	140,41	180,06	3.961,36
sinapi	83670	9.30	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,40	44,51	57,08	1.735,22
sinapi	89714	9.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO	M	186,00	37,77	48,44	9.009,14
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TANQUE SÉPTICO					
sinapi	93358	9.32	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	34,39	60,36	77,41	2.661,98
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	2,28	2,92	31,93
sinapi	73964/006	9.34	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,49	45,78	58,71	909,39
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	23,4	119,99	153,88	3.600,68
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	3,6	61,95	79,44	286,00
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	309,83	397,33	719,16
sinapi	6087	9.38	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2	21,47	27,53	55,07
sinapi	85662	9.39	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	10,92	11,27	14,45	157,82
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	26,4	3,19	4,09	108,00
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	26,4	27,52	35,29	931,70
sinapi	73929/004	9.42	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	26,72	56,51	72,47	1.936,36
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	37,77	48,44	247,99
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	27,79	35,64	71,28
sinapi	74076/001	9.45	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	8,32	34,66	44,45	369,81
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	6,39	8,19	442,50
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FILTRO ANAERÓBIO					
sinapi	93358	9.46	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	2,59	60,36	77,41	200,48
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	2,28	2,92	3,86
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	119,99	153,88	944,79
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	0,4	309,83	397,33	158,93
sinapi	6087	9.50	TAMPA EM CONCRETO ARMADO D=60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	21,47	27,53	27,53
sinapi	85662	9.51	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2,64	11,27	14,45	38,15
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	3,19	4,09	25,12
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	27,52	35,29	216,69
sinapi	73929/004	9.54	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	8,78	56,51	72,47	636,27
sinapi	89714	9.55	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	5,04	37,77	48,44	244,12
sinapi	89744	9.56	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	17,17	22,02	22,02
sinapi	73873/002	9.57	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,82	142,45	182,68	149,80
sinapi	74076/001	9.58	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	2,64	34,66	44,45	117,34
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO					
sinapi	93358	9.59	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	0,44	60,36	77,41	34,06
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	2,28	2,92	1,93
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	61,95	79,44	105,66
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	309,83	397,33	59,60
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	3,19	4,09	5,44
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	27,52	35,29	46,94
sinapi	73929/004	9.65	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	2	56,51	72,47	144,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SUMIDOURO</b>					
sinapi	74198/002	9.66	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1.40M E ALTURA 5.00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	1.590,34	2.039,45	2.039,45
sinapi	89744	9.67	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	17,17	22,02	22,02
sinapi	89714	9.68	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,5	37,77	48,44	169,53
		<b>10.0</b>	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>					<b>13.278,50</b>
COMP	39	10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN	M	30,00	45,55	58,41	1.752,37
sinapi	95248	10.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO E	UN	1,00	49,93	64,03	64,03
COT	2	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO	UN	14	159,03	203,94	2.855,16
COT	3	10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO	UN	2,00	168,79	216,46	432,91
COT	4	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4x4 COM 08 CHICOTES FLEXÍVEIS OU SERPENTINA	UN	1	5.125,00	6.572,30	6.572,30
COT	5	10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COM	UN	1	1.249,00	1.601,72	1.601,72
		<b>11.0</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>2.150,98</b>
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	410,40	2,28	2,92	1.199,96
sinapi	72887	11.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODA	MPxKM	720	1,03	1,32	951,03
			<b>Total da Planilha</b>				<b>VALOR TOTAL GERAL</b>	<b>866.301,56</b>

comp = composição de preços(itens que não constam SINAPI)