

**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 SET 2017	
	Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	Valor	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO SÃO MATEUS - TIPO III</b>								
<b>1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>								
sinapi	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	422,90	542,33	2.440,47
sinapi	74220/001	1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	166,60	49,05	62,90	10.479,43
sinapi	73822/002	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.209,42	0,51	0,65	790,99
comp	01	1.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA 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	1.5	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	483,82	620,45	620,45
comp	02	1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.309,97	1.679,91	1.679,91
comp	03	1.7	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	14,00	162,73	208,68	2.921,56
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>21.153,00</b>
<b>2 COBERTURA</b>								
sinapi	72226	2.2	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	m2	485,50	10,16	13,03	6.325,67
comp	04	2.3	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA EM ESTRUTURA CERÂMICA APOIADA EM MADEIRA	M2	485,50	51,88	66,53	32.299,95
sinapi	72224	2.4	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO	M2	485,50	9,15	11,73	5.696,84
sinapi	72089	2.5	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	485,50	9,97	12,79	6.207,37
comp	05	2.6	COBERTURA TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	240,00	52,86	67,78	16.267,50
sinapi	94219	2.7	CUMEIEIRA 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	30,12	38,63	1.689,88
sinapi	94228	2.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	119,56	62,71	80,42	9.614,93
sinapi	94231	2.9	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	278,63	34,22	43,88	12.227,32
sinapi	72110	2.10	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, 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	56,74	72,76	1.552,77
COMP	06	2.11	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IQAMENTO.	M2	18,74	36,48	46,78	876,71
COMP	07	2.12	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO)	M2	6,68	45,24	58,01	387,53
sinapi	96111	2.13	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	21,34	32,04	41,09	876,82
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>94.023,30</b>
<b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
<b>ESTRUTURA</b>								
Sinapi	1347	3.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	210,65	26,17	33,56	7.069,50
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	8,71	11,17	9.623,82
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	11,17	14,32	3.222,99
Sinapi	34481	3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,51	403,54	517,50	5.438,92
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>25.355,23</b>
<b>4 ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>								
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	56,90	72,97	16.782,77
<b>MUROS</b>								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

COMP	08	4.2	DIVISÓRIA COM BLOCO DE CONCRETO 14CM X 19CMX 39 CM, E = 14CM, ALTURA = 0,60M, ASSENTADO SOBRE SAPATA CORRIDA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PEINERAR, TRAÇO 1:0,5:8	M	299,88	132,82	170,33	51.077,99
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	299,88	100,70	129,14	38.725,81
sinapi	74100/001	4.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (PEDESTRE)	M2	2,40	383,34	491,60	1.179,83
sinapi	74100/001	4.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (CARRO)	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.	M2	117,00	5,05	6,48	757,71
comp	09	4.7	PINTURA EM CAL VIRGEM	M2	142,20	3,55	4,56	647,73
							VALOR TOTAL	112.121,41
5			IMPERMEABILIZAÇÃO					
sinapi	83737	5.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	58,64	75,20	120,32
comp	10	5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	24,92	31,96	51,14
							VALOR TOTAL	171,46
6			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
			PISO					
sinapi	94993	6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (contorno ub's, na frente e na laterla da unidade )	M2	256,38	50,81	65,16	16.705,40
sinapi	4720	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	63,46	81,38	1.707,38
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	21,79	27,94	1.070,24
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	33,44	42,88	656,97
sinapi	84191	6.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	M²	418,26	107,30	137,60	57.553,21
sinapi	73850/001	6.6	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	342,44	22,88	29,34	10.047,64
			PAREDE					
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	2,82	3,62	1.663,53
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	21,18	27,16	91,26
comp	11	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X25CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	194,32	45,67	58,57	11.380,41
comp	12	6.10	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	194,32	9,33	11,97	2.325,25
sinapi	88489	6.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	M2	1.373,11	9,86	12,64	17.362,24
sinapi	84088	6.12	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO L=15 (JANELAS)	M	52,50	64,96	83,30	4.373,50
sinapi	88423	6.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.	M2	418,46	13,56	17,39	7.276,74
sinapi	79460	6.14	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	342,44	35,03	44,92	15.383,25
			TETO					
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	8,75	11,22	5.780,61
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	21,18	27,16	13.992,38
comp	12	6.17	EMASSAMENTO C/MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTE INTERNOS	M2	465,26	9,33	11,97	5.567,34
sinapi	88488	6.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	468,26	11,24	14,41	6.749,58
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	13,56	17,39	1.084,92
							VALOR TOTAL	180.771,84
7			ESQUARIAS					
			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.	UN	9,00	278,85	357,60	3.218,38
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	295,44	378,87	6.440,83
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	436,81	560,16	1.120,33

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO**

sinapi	91307	7.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	52,51	67,34	1.885,49
comp	14	7.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, COMPLETA COM FORNECIMENTO E INSTALAAÇÃO	M²	6,30	268,81	344,73	2.171,78
sinapi	74065/003	7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOs, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	129,00	20,34	26,08	3.364,84
			<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	1.422,02	1.823,60	24.563,87
sinapi	15	7.8	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	44,00	731,63	938,24	41.282,67
SINAPI	85010	7.9	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	20,19	739,55	948,40	19.148,17
comp			<b>VIDRO</b>					
COMP	16	7.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA-1,60X2,10 DE ABRIR (CV2)	UND	1,00	2.121,18	2.720,20	2.720,20
sinapi	72116	7.11	VIDRO LISO COMIUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	64,19	100,21	128,51	8.249,01
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>114.165,57</b>
		<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
comp	17	8.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	944,54	1.211,28	1.211,28
			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>					
sinapi	73953/004	8.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	61,00	106,48	136,55	8.329,55
sinapi	73953/006	8.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	80,58	103,34	1.136,69
COMP	18	8.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELÉTRÔNICA 16W - COMPLETA	UN	26,00	54,73	70,19	1.824,83
COMP	19	8.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS	UN	3,00	33,79	43,33	130,00
COMP	20	8.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	163,44	209,60	419,19
sinapi	83399	8.7	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	24,06	30,85	61,71
COMP	21	8.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	103,00	158,31	203,01	20.910,06
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	6,02	7,72	23,16
sinapi	91995	8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, EM CX. 4"X2"	UN	73,00	16,47	21,12	1.541,84
sinapi	91993	8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	28,03	35,95	179,73
COMP	22	8.12	TOMADA DUPLA 20A /127V PADRÃO BRASILEIRO EM CAIXA CX 4"X4"	UN	14,00	50,60	64,89	908,45
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	117,13	150,21	14.269,71
sinapi	91953	8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	16,67	21,38	384,80
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	40,06	51,37	667,85
sinapi	91966	8.16	INTERRUPTOR( 3TECLAS), 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. AF_12/2015	UN	3,00	48,52	62,22	186,67
sinapi	91953	8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,67	21,38	42,76
COMP	23	8.19	TOMADA DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	UN	40,00	114,26	146,53	5.861,08
sinapi			<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 TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125ACAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVAC	UN	1,00	243,41	312,15	312,15
sinapi	74130/005	8.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRI POLAR 100ACAPAC. INTERRUPT 25KA-CURVAC	UN	1,00	87,48	112,18	112,18
sinapi	83641	8.23	PARA RAO TP VALVULA 15VKA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	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	1,00	418,51	536,70	536,70
COMP	24	8.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	107,46	137,81	275,61
sinapi	83641	8.26	PARA RAO TP VALVULA 15VKA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	3,00	420,86	539,71	1.619,13
sinapi	74130/005	8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRI POLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	87,48	112,18	224,37
sinapi	74130/001	8.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A30A	UN	10,00	10,20	13,08	130,80
sinapi	74130/002	8.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35A50A	UN	10,00	15,45	19,81	198,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	74130/003	8.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35A50A	UN	5,00	44,65	57,26	286,30
			<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>					
COMP	25	8.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	PT	17,00	92,00	117,97	2.005,56
sinapi	72337	8.32	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	12,00	17,98	23,06	276,69
COT	01	8.33	RACK 12U'S TIPO AUTO PORTANTE CI PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO., 55CM DE PROFUNDIDADE	UN	1,00	477,00	611,70	611,70
sinapi	83370	8.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	175,07	224,51	224,51
sinapi	83366	8.35	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	90,81	116,45	349,36
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>66.488,61</b>
		<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</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	9,00	21,95	28,15	253,34
sinapi	95471	9.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	626,18	803,01	4.015,07
comp	26	9.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8,00	33,82	43,37	346,94
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	103,15	132,28	2.645,59
comp	27	9.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UN	1,00	581,08	745,18	745,18
comp	28	9.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML.	UN	21,00	32,61	41,82	878,12
comp	29	9.8	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	21,00	33,82	43,37	910,71
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	641,26	822,35	822,35
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 FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 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	752,92	965,54	4.827,72
COMP	30	9.11	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,20X0,60)	UND	1,00	721,37	925,08	925,08
COMP	31	9.12	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,70X0,60)	UND	3,00	841,37	1.078,97	3.236,91
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	431,21	552,99	1.808,27
comp	33	9.14	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	UND	10,00	234,98	301,34	3.013,38
comp	34	9.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2"X30CM	UND	20,00	127,92	164,04	3.280,76
sinapi	86906	9.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	47,37	60,75	303,74
comp	34	9.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	13,00	127,92	164,04	2.132,50
sinapi	9535	9.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	3,00	66,60	85,41	256,22
			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					
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	46,25	59,31	177,93
sinapi	40729	9.20	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	9,00	151,07	193,73	1.743,59
sinapi	89987	9.21	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	23,00	48,46	62,15	1.429,34
comp	35	9.22	RESERVATÓRIO DÁGUADE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	1.853,94	2.377,49	4.754,99
sinapi	94796	9.23	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	34,49	44,23	44,23
sinapi	89353	9.24	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	9.25	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	12,00	16,23	20,81	249,76
			<b>PONTOS DE HIRÁULICA</b>					
comp	36	9.26	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4" - D= 0,25MM	PT	44,00	110,21	141,33	6.218,67
comp	37	9.27	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UN	9,00	135,49	173,75	1.563,77
comp	38	9.28	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	44,00	152,47	195,52	8.602,93
comp	39	9.29	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	9,00	189,27	242,71	2.184,42
			<b>REDE EXTERNA</b>					
sinapi	74104/001	9.30	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	23,00	140,41	180,06	4.141,42
sinapi	83670	9.31	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,00	44,51	57,08	2.169,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

sinapi	89714	9.32	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	37,77	48,44	9.687,25
			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO-TANQUE SÉPTICO</b>					
sinapi	93358	9.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	34,30	60,36	77,41	2.655,01
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	2,28	2,92	31,93
sinapi	73964/006	9.35	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,49	45,78	58,71	909,39
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	119,99	153,88	3.600,68
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	61,95	79,44	286,00
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	309,83	397,33	719,16
sinapi	6087	9.39	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	21,47	27,53	55,07
sinapi	85662	9.40	ARMAÇÃO 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	9.41	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	3,19	4,09	108,00
sinapi	87527	9.42	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,40	27,52	35,29	931,70
sinapi	73929/004	9.43	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	9.44	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	37,77	48,44	247,99
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 SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	27,79	35,64	71,28
sinapi	74076/001	9.46	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	8,32	34,66	44,45	369,81
sinapi	92787	9.47	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015_P	KG	54,00	6,39	8,19	442,50
			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO-FILTRO ANAERÓBICO</b>					
sinapi	93358	9.48	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	60,36	77,41	200,48
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	2,28	2,92	3,86
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	119,99	153,88	944,79
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	309,83	397,33	158,93
sinapi	6087	9.52	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	21,47	27,53	27,53
sinapi	85662	9.53	ARMAÇÃO 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	9.54	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	3,19	4,09	25,12
sinapi	87527	9.55	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,14	27,52	35,29	216,69
sinapi	73929/004	9.56	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	9.57	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	37,77	48,44	244,12
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	17,17	22,02	22,02
sinapi	73873/002	9.59	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	0,82	142,45	182,68	149,80
sinapi	74076/001	9.60	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	2,64	34,66	44,45	117,34
			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CAIXA DE DESINFECÇÃO</b>					
sinapi	93358	9.61	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,44	60,36	77,41	34,06
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	2,28	2,92	1,93
sinapi	72132	9.63	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,33	61,95	79,44	105,66
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	309,83	397,33	59,60
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	3,19	4,09	5,44
sinapi	87527	9.66	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C OM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,33	27,52	35,29	46,94
sinapi	73929/004	9.67	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	2,00	56,51	72,47	144,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO

			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO -SUMIDOURO</b>					
sinapi	74198/002	9.68	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTU UN CR 1.590,34 RA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UND	1,00	1.590,34	2.039,45	2.039,45
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	17,17	22,02	22,02
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	37,77	48,44	169,53
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>92.218,78</b>
		<b>10</b>	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>					
comp	40	10.1	TUBO DE COBRE CLASSE A-15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	62,00	45,57	58,44	3.623,55
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	49,93	64,03	128,06
COTAÇÃO	02	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	16,00	159,03	203,94	3.263,04
COTAÇÃO	03	10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2"BELL-AIR	UN	2,00	168,79	216,46	432,91
COTAÇÃO	04	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4X4 COM 08 CHICOTES FLEXIVEIS OU SERPENTINA	UN	1,00	5.125,00	6.572,30	6.572,30
COTAÇÃO	05	10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO	UN	1,00	1.249,00	1.601,72	1.601,72
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>15.621,58</b>
		<b>11</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	445,75	2,28	2,92	1.303,32
sinapi	72900	11.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	45,00	5,53	7,09	319,13
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.622,44</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>723.713,21</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E OBRAS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VARZEA GRANDE**  
*amar • cuidar • acreditar*

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SÃO MATEUS II - PORTE III  
ENDEREÇO : RUA CARMELITA FERNANDES, S/Nº , SÃO MATEUS -VG  
MUNICÍPIO: VÁZEA GERANDE -MT

		Referência: SINAPI - OUTUBRO 2017
ITEM	PLANILHA CONSOLIDADA	
		SUB-TOTAL (R\$)
1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	21.153,00
2.0	COBERTURA	94.023,30
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	25.355,23
4.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO	112.121,41
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	171,46
6.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	180.771,84
7.0	ESQUARIAS	114.165,57
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	66.488,61
9.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	92.218,78
10.0	REDE AR COMPRIMIDO	15.621,58
11.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	1.622,44
TOTAL DA OBRA =		<b>R\$ 723.713,21</b>

**Importa o Presente Orçamento em:**

**Setecentos e vinte e tres mil setecentos e treze reais e vinte e um centavos**

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 - SÃO MATEUS -VG

BDI 28,24%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ADICIONAIS**

COMP 01		02515.8.1.1- INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA- CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR - instalação mínima - unidade: und				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
13393	16136.3.3.1	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para dois medidores externa tipo K (largura: 600 mm / altura: 500 mm / profundidade: 270 mm / padrão: Eletropaulo)	und	1,00	236,07	236,07
12378	16588.3.7.1	Poste de aço para entrada de energia (espessura: 5,00 mm / comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4" / referência de mercado: Eletropaulo/Bandeirantes/EJektro/CPFL / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	und	1,00	694,36	694,36
34609	16120.3.7.4	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	m	27,00	6,95	187,65
2436	01270.0.221	Eletricista ou oficial eletricista	h	24,00	14,60	350,4
247	01270.01.13	Ajudante de eletricista	h	24,00	10,95	262,8
Valor Total do item						1.731,28

COMP 02		INST/LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALCAO SANITARIA PROVISORIA , PEQUENAS OBRAS -INSTALCAO MINIMA - UNIDADE: UND				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário	CUSTO TOTAL
3993		Tabua de madeira aparelhada 2,5 X 15"cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m²	8,00	33,19	265,52
7269		Tijolo cerâmico furado 6 furos 9 X 9 X 19cm	und	20,00	0,37	7,40
370		Areia média	m³	0,02	60,00	1,30
36365		Tubo coletor de esgoto PVC JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	2,00	16,23	32,46
10420		Vaso sifonado louça branca - padrão popular	und	1,00	115,49	115,49
11868		Caixa d' água fibra de vidro 1000L	und	1,00	290,19	290,19
21009		Tubo aço galv. c/ costura NBR 5580 classe leve DN 20mm (3/4") E = 2,25mm - 1,43KG/M	und	20,00	11,63	232,60
20247		Prego de aço 15 X 15 C/ cabeça	kg	1,00	9,01	9,01
1213		Carpinteiro de formas	h	8,00	14,11	112,88
6111		Servente	h	8,00	10,49	83,92
2696		Encanador ou bombeiro hidráulico	h	8,00	14,60	116,80
6114		Ajudante armador	h	4,00	10,60	42,40
valor total do item						1.309,97

COMP 03		BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS *Refeitório, vestuário, banheiro, depósito) - UNIDADE: M²				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UNID	Quant	custo unitário (R\$)	custo total
367		AREIA GROSSA	m³	0,0300	60,00	1,8
12296		Bocal/ soquete/receptaculo de porcelana	und	0,1500	3,68	0,55
34637		Caixa d'água em polietileno 500 L, com tampa	und	0,0300	157,95	4,7385
10425		Lavatório louça branca suspenso 29,5 X 39,0cm ou equiv. Padrão popular	und	0,0300	75,37	2,26
9868		Tubo de PVC soldavel EB-892 p/ água fria predial DN 25mm	m	0,3700	3,04	1,12
1031		Tubo de descida (descarga) externa PVC p/ cx descarga externa - 40mm X 1,60m	und	0,0300	8,85	0,27
1030		Caixa descarga plastica, externa completa com tubo de descarga, engate Flexivel, boia e suporte para fixação-capacidade 9 litros	und	0,0300	29,21	0,88
938		Fio rígido, isolamento em PVC 450/750V 1,5mm²	m	0,0200	0,65	0,01
1213		Carpinteiro de formas	h	0,9500	14,11	13,40
1379		Cimento portland comum CP I - 32	kg	12,6700	0,48	6,08
2420		Dobradiça em aço/ ferro 3 X 2 1/2" E= 1,9 A 2mm, sem anel, cromado ou zincado.	und	4,9000	5,26	25,77
5069		Prego de aço 17 X 27	kg	0,2800	8,29	2,32
5088		Porta cadeado zincado oxidado preto	und	0,0900	2,36	0,21
38780		Lampada fluorescente compacta 3U branca 20 W, base E27 (127/220 V)	und	0,1500	8,92	1,34
4425		Peça de madeira de lei 1A qualidade 6 X 12cm não aparelhada	m	0,0300	10,55	0,32
4430		Peça de madeira de lei 1A qualidade 5 X 6cm não aparelhada	m	1,3000	5,44	7,07
4509		Peça de madeira 3A qualidade 2,5 X 10cm não aparelhada	m	3,8300	2,22	8,50
4721		Pedra brita n.1 (9,5 a19mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,0300	49,7	1,49
13415		Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 P/ lavatório padrão popular	und	0,0300	44,90	1,35
4750		Pedreiro	h	0,3600	14,11	5,08
9836		Tubo de PVC serie normal - esgoto predial DN 100mm- NBR 5688	m	0,3100	7,16	2,22
6111		Servente	h	1,9000	10,49	19,93



6140		Bolsa de ligação em PVC flexível p/ vaso sanitário 1.1/2" (40MM)	und	0,0300	2,54	0,08
6141		Engate ou rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 30cm	und	0,0600	3,14	0,19
6146		Sifão plástico p/ lavatório /pia tipo copo 11/4"	und	0,0300	12,54	0,38
6158		Valvula em plástico branco 1" sem unho c/ ladrão p/ lavatório	und	0,0300	3,23	0,10
7191		Telha fibrocimento ondulada vogatex 4mm -2,44 X0,50m	und	1,5300	12,24	18,73
7608		Chuveiro plástico branco simples	und	0,0300	3,43	0,10
2696		Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1600	14,60	2,34
3080		Fechadura embutir (c/ cilindro) completa - linha popular	cj	0,0900	40,01	3,60
10420		Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	und	0,0300	115,49	3,46
11753		Registro pressão 3/4" Ref 1400	und	0,0300	12,79	0,38
12128		Instalação da obra interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silentoque pial ou equiv.	und	0,1500	5,23	0,78
2436		eletricista ou oficial eletricista	h	0,1600	14,60	2,34
1357		Chapa madeira compensada resinada 2,2 X 1,1m (12mm) P/ forma concreto	und	0,5100	45,22	23,06
1966		Curva PVC 90g curva PVC P/ esgoto predial DN 100mm	und	0,0300	15,67	0,47
valor total do item					162,73	

COMP 04		ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA EM ESTRUTURA CERÂMICA OU CONCRETO APOIADA EM MADEIRA - UNIDADE:M²				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6117	01270.0.1.11	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,25	10,6	13,25
1213	01270.0.19.1	TELHADISTA	H	1,25	14,11	17,64
5061	05060.3.20.6	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1300	8,00	1,04
559	05060.3.9.1	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	KG	0,19	5,61	1,07
4006	05060.3.1.1	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M³	0,03	629,51	18,89
Valor Total do item					51,88	

COMP 05		07320.8.3.. COBERTURA TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO, inclinação 35% - unidade: m²				
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6117	01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	h	1,00	10,6	10,60
12869	01270.0.48.1	Telhadista	h	0,50	12,19	6,10
7175		TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41" CM, RENDIMENTO DE *16*TELHAS/M2	und	16,00	2,26	36,16
Valor Total do item					52,86	

COMP 06		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - UNIDADE: M²				
SINAPI		DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056	16,90	0,95
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,061	15,26	0,93
11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,04	4,32
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI	CHP	0,0007	289,61	0,20
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA	CHI	0,001	82,40	0,08
7243		TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,146	26,18	30,00
Valor Total do item					36,48	

COMP 07		FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6MM, DE 1,20 X 3,00M (SEM AMIANTO) - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL A = 40MM E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - UNIDADE: M²				
SINAPI		DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056	16,90	0,95
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,061	15,26	0,93
11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA	CJ	4,15	1,04	4,32
93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACI	CHP	0,0007	289,61	0,20
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHL DIURNO	CHI	0,001	82,40	0,08
7243		PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,000	38,76	38,76
Valor Total do item					45,24	

COMP 08		02821.8.2.1-MURO divisória com bloco de concreto 14 cm x 19 cm x 39 cm, e = 14 cm, altura 0,60 m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - undade: M				
Código	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	v. unitario	Vlr Total
01270.0.1.10	6114	Ajudante de armador	h	0,22	10,60	2,33
012700.1.11	6117	auxiliar de carpinteiro	h	0,53	10,60	5,62

01270.0.19.1	1213	Carpinteiro de forma	h	0,53	14,11	7,4783
01270.0.25.1	378	armador	h	0,22	14,11	3,10
01270.0.40.1	4750	Pedreiro	h	0,89	14,11	12,56
01270.0.45.1	6111	servente	h	3,15	10,49	33,04
020603.2.2	370	Areia lavada tipo média	m³	0,06	60,00	3,60
0206033.1	4721	Pedra britada 1	m³	0,01	49,70	0,50
0206033.2	4718	Pedra britada 2	m³	0,02	49,70	0,99
020603.6.1	4720	Pedrisco	m³	0,01	63,46	0,63
0206533.1	1106	Cal hidratada CH III	kg	0,54	0,54	0,29
0206535.1	1379	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPA)	kg	19,13	0,48	9,18
031253.1.1	39397	Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,06	5,74	0,34
032103.1.4	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	kg	0,92	4,17	3,84
0321033.2	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	2,27	4,20	9,53
042213.2.4	34573	Bloco de concreto de vedação - bloco inteiro 14 x 19 x 39) (comprimento: 390 mm / largura: 140 mm / altura: 190 mm	und	10,00	2,71	27,10
050603.20.6	5061	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro da cabeça: 3.4 mm/ comprimento: 62,1 mm)	kg	0,07	8,00	0,56
0506033.1	337	Arame recozido (diâmetro do fio: 1.25 mm / bitola: 18 B'.VG)	kg	0,056	7,85	0,44
050673.2.1	4496	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	1,07	2,42	2,59
060623.43	4460	Sarrafo 1" x 4" (largura: 100 mm / espessura: 25 mm	m	0,54	4,98	2,69
06062.3.5.5	6189	Tábua 1" x 12" (espessura: 25 mm / largura: 300 mm)	m	1,01	6,33	6,39
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>132,82</b>

COMP 09 Pintura de muro com cal virgem						
Código	SINAPI	Descrição	Unid	Quant	v. unitario	Vlr Total
	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	kg	0,450	0,90	0,41
	6111	Servente com encargos complementares	h	0,300	10,49	3,15
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>3,55</b>

COMP 10 07185.8.1.1 - PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com argamassa de cimento e areia traço 1:7, e = 3 cm - unidade: m2						
CODIGO		DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4750	01270.0.40.1	PEDREIRO	h	0,50	14,11	7,06
6127	01270.0.45.1	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	0,80	10,27	8,22
370	020603.22	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	m³	0,023	60,00	1,38
1379	2065353	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	9,45	0,48	4,54
38366	071203.11.1	PAPEL KRAFT BETUMADO	m²	1,15	3,25	3,74
				<b>Valor Total do item</b>		<b>24,92</b>

COMP 11 REVESTIMENTO EM PISO CERÂMICO esmaltado 20 cm x 25 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5, e=2,5 cm - unidade: m2						
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4760		Azulejista ou Ladrilheiro	h	0,40	12,83	5,13
6111		Servente	h	0,20	10,49	2,10
1379		cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	0,25	0,48	0,12
1381		Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar	kg	4	0,61	2,44
536		Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igula a 20x25 cm²	cx	1,19	30,15	35,88
				<b>Valor Total do item</b>		<b>45,67</b>

COMP 12 09906.8.2- EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA LATEX PVA 2 DEMÃO - unidade: m2						
SINAPI	COD TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
34466	01270.01.19	Ajudante de pintor	h	0,20	10,62	2,12
4783	01270.0.41.1	Pintor	h	0,30	14,11	4,23
4056	099053.4.1	MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTE EXTERNO	L	0,70	3,90	2,73
3767	09910330.1	Lixa para superfície madeira/massa grana 100	UND	0,40	0,61	0,24
				<b>Valor Total do item</b>		<b>9,33</b>

COMP 13 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1.00X2.10M, INCLUSO ADUELA 1 A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL, folha leve e=35 mm						
SINAPI		DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4989		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	238,97	238,97
4750		Pedreiro com encargo complementar	H	1,5120000	14,11	21,33
1214		carpinteiro de esquadrias com encargo complementar	H	2,1900000	13,90	30,44

184		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	kg	1,00	58,82	58,82
20247		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,6480000	9,01	5,84
6111		Servente	h	3,7020000	10,49	38,83
20017		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	10,80	2,69	29,05
2433		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	und	3,00	3,06	9,18
11058		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	und	3,00	0,23	0,69
35274		PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,180000	20,27	3,65
				Valor Total do item		436,81

COMP 14		Porta de madeira de correr completa, fornecimento e instalação - UND =m²				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		auxiliar de carpinteiro	h	1,00	10,60	10,60
1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,00	13,90	13,90
4750		Pedreiro	h	0,68	14,11	9,59
4958		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	1,00	127,67	127,67
5067		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	kg	0,15	8,67	1,30
6111		servente	h	0,68	10,49	7,13
11573		RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM,	und	2,00	5,94	11,88
11580		TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M2	1,20	10,46	12,55
20017		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	5,96	2,69	16,03
88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMEN TO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m3	0,0060	395,23	2,37
181		BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU	JG	0,55	97,47	53,61
35274		PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU M EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,1071	20,27	2,17
				Valor Total do item		268,81

COMP 15		08520.8.1.1 JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos - unidade: m²				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	(R\$)	CUSTO TOTAL
4750	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,50	14,11	21,17
6111	01270.0.45.1	Servente	h	1,00	10,49	10,49
370	02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	m³	0,0049	60,00	0,29
1379	02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	Kg	1,94	0,48	0,93
34380	081203.2.1	Caixilho de alumínio sob encomenda basculante (tipo de acabamento: natural)	M²	1,00	698,75	698,75
				Valor Total do item		731,63

COMP 16		PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, E = 10 MM (1,60X2,10) - unidade: UND				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
3104		JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	cj	1,00	338,19	338,19
10489		VIDRACEIRO	H	0,30	12,17	3,65
10507		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	3,36	221,89	745,55

11523		PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UND	2,00	12,29	24,58
11499		MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	1,00	1009,21	1009,21
Valor Total do item						2121,18

COMP 17		161368.1 -PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO em caixa de chapa de aço, dimensões 500 mm x 603 mm x 270 mm - unidade: un				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	8,00	10,95	87,60
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	8,00	14,60	116,80
1599	13105.3.6.1	Conector de aluminio tipo prensa cabo (bitola: 3/4" / tipo de acabamento: cromado)	und	1,00	7,52	7,52
3376	13105.3.8.1	Haste de aterramento Copperweld (bitola: 3/4" / comprimento: 3,048 m)	und	1,00	50,83	50,83
39685	16136.3.3.1	Caixa externa de medição para 1 medidor trifasico, com viso, em chapa de aço 18 USG (Padrão da concessionária local)	und	1,00	138,21	138,21
12083	16142.3.4.2	Chave blindada tripolar para motores, tipo faca, com porta fusivel do tipo cartucho, corrente nominal de 100 A, tensão nominal de 250 V	und	1,00	502,32	502,32
979	16120.3.4.4	Cabo isolado em PVC 450 V/750 V-70 C-baixa tensão (encordoamento: classe 2 / seção transversal: 16,00 mm²)	m	1,00	6,70	6,70
	16132.3.3.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável (diâmetro da seção: 1/2")	und	1,50	5,02	7,53
868	16120.3.2.1	Cabo de cobre nu (seção transversal: 25,00 mm²)	m	2,00	10,59	21,18
39177	161313.2.1	bucha em aluminio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto.	und	3,00	1,04	3,12
39211	16131.3.1.6	Arruela em aluminio (diâmetro da seção: 11/4")	und	3,00	0,91	2,73
Valor Total do item						944,54

COMP 18		ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247		ajudante de eletricista	h	0,80	10,95	8,76
2436		eletricista	h	0,80	14,60	11,68
38775		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	und	1,00	27,00	27,00
39381		lampada	und	1,00	7,29	7,29
Valor Total do item						54,73

COMP 19		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS				
SINAPI	COD TCPO-	DESCRIÇÃO	UND	QTD	custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
38774		eletricista	h	0,80	14,60	11,68
		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6HORAS	und	1,00	22,11	22,11
Valor Total do item						33,79

CAMP 20		16520.8.2.1 -PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO, com ângulo regulável, com alojamento para reator - unidade: und				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	2,00	10,95	21,90
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	2,00	14,60	29,20
12273	16520.3.2.1	Projetos retangular fechado para lampada vapor de mercurio/sodio 250w A 500w, cabeceiras em aluminio fundido, corpo em aluminio anodizado, para lampada E 40 fechamento em vidro temperado.	UND	1,00	36,10	36,10
12317	16580.3.11.2	Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercúrio 250 W - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lâmpadas: uma)	UND	1,00	44,72	44,72
3757	165803.4.2	Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 250W / tensão: 220 V/bpo de rosca: E-40)	UND	1,00	31,52	31,52
Valor Total do item						163,44

CAMP 21		16132.8.18.1 PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO- com eletroduto de PVC rígido, Ø 3/1" - unidade: UND				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	4,50	10,95	49,28
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	3,50	14,60	51,10
938	16120.3.7.1	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 1,50 mm² / tensão: 750.00 V)	m	33,00	0,65	21,45
39272	16132.3.1.2	Curva 90° de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4")	und	1,00	1,66	1,66
2674	16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido rosqueável (diâmetro da seção: 3/4")	m	15,00	2,18	32,70

1891	16132.3.42	Luva de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4")	und	1,00	0,77	0,77
2556	161363.22	Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4"x 2" (formato da seção transversal: retangular / Chapa: 18)	und	1,00	1,35	1,35
Valor Total do item						158,31

CAMP 22		TOMADA DUPLA 20A / 127V PADRÃO BRASILEIRO EM CAIXA CX 4"X4"				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	0,80	14,60	11,68
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	0,40	10,95	4,38
2556		caixa de luz 4"x 2" em aço esmaltado	m	1,00	1,35	1,35
92009		tomada baixa de embutir (2 módulos)	und	1,00	33,19	33,19
Valor Total do item						50,60

CAMP 23		16143.8.12.1 - PONTO de interruptor com eletroduto de PVC				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	h	2,00	10,95	21,90
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	2,00	14,60	29,20
938	161203.7.1	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 /seção transversal: 1.50 mm2 / tensão: 750.00 V)	m	33,00	0,65	21,45
39272	16132.3.1.2	Curva 90° de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4")	UND	1,00	1,66	1,66
2674	16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido rosqueável (diâmetro da seção: 3/4")	m	15,00	2,18	32,70
1891	16132.3.4.2	Luva de PVC rígido rosqueável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4")	und	1,00	0,77	0,77
2556	1613.6.3.2.2	Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4" x 2" (formato da seção transversal: retangular / chapa: 18)	und	1,00	1,35	1,35
12128	16143.3.218	Interruptor de embutir uma tecla simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	und	1,00	5,23	5,23
Valor Total do item						114,26

CAMP 24		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA, CORRENTE DE 25 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UNIDADE: UND				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
39445		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,00	92,13	92,13
2436		Eletricista	h	0,60	14,60	8,76
247		Ajudante de eletricista	h	0,60	10,95	6,57
Valor Total do item						107,46

CAMP 25		16100.8.3.2 PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
247	012700.1.13	Ajudante de eletricista	h	2,50	10,95	27,38
2436	01270.0.22.1	Eletricista	h	2,50	14,60	36,50
1873	161373.14.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível corrugado de embutir (comprimento: 4" / largura: 4" /profundidade: 46 mm)	UND	1,00	3,04	3,04
2674	16132.8.10.2	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões (diâmetro equivalente: 3/4" / diâmetro nominal: 25 mm)	m	10,00	2,18	21,80
38097	161433.13	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	1,00	3,28	3,28
Valor Total do item						92,00

CAMP 26		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - UNIDADE: UND				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		Servente	h	0,30	10,49	3,15
37400		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL	UND	1,00	30,67	30,67
Valor Total do item						33,82

CAMP 27		LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VÁLVULAS E SIFÕES - UNIDADE: UND				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	14,60	14,60
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	10,95	21,90
4358		PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	und	4,00	0,89	3,56
11698		MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	und	1,00	498,03	498,03
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	und	1,00	2,79	2,79
6157		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	und	1,00	28,38	28,38
6149		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	und	1,00	11,82	11,82
Valor Total do item						581,08

CAMP 28		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML - UNIDADE: UND				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	(R\$)	CUSTO TOTAL
6111		Servente	h	0,30	10,49	3,15
11758		SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO	UND	1,00	29,46	29,46
Valor Total do item						32,61

CAMP 29		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - UNIDADE: UND				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	(R\$)	CUSTO TOTAL
6111		Servente	h	0,30	10,49	3,15
37401		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	1,00	30,67	30,67
Valor Total do item						33,82

CAMP 30		BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,20X0,60), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		SERVENTE	h	2,90	10,49	30,42
2696		ENCANADOR	h	1,50	14,60	21,90
4750		PEDREIRO	h	1,40	14,11	19,75
11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M²	1,32	400,00	528,00
6149		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	1,00	11,82	11,82
1743		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12"	UND	1,00	108,68	108,68
87295		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M³	0,0023	344,12	0,79
Valor Total do item						721,37

CAMP 31		BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2,70X0,60)				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		SERVENTE	h	2,90	10,49	30,42
2696		ENCANADOR	h	1,50	14,60	21,90
4750		PEDREIRO	h	1,40	14,11	19,75
11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M²	1,62	400,00	648,00
6149		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	1,00	11,82	11,82
1743		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12"	UND	1,00	108,68	108,68
87295		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M³	0,0023	344,12	0,79
Valor Total do item						841,37

CAMP 32		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
6111		SERVENTE	h	2,90	10,49	30,42
11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/	M²	1,00	400,00	400,00
87295		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M³	0,0023	344,12	0,79
Valor Total do item						431,21

CAMP 33		15007.8.1.2 BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 8 0 cm - unidade: und				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
4750	01270.0.40.1	Pedreiro	h	1,00	14,11	14,11
6111	01270.0.45.1	Servente	h	1,00	10,49	10,49
7583	050603.6.1	Bucha de náilon com parafuso autoatarraxante cabeça panela,	UND	6,00	0,41	2,46
36081	150073.13	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta,	UND	1,00	207,92	207,92
Valor Total do item						234,98

CAMP 34		15480.8.7.1 TORNEIRA elétrica automática, 220 V - 5.400 W - unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	0,50	10,95	5,48
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,50	14,60	7,30
11777	15480.3.9.1	Torneira elétrica (potência: .5400,00 W / tensão: 220,00 V)	und	1,00	115,14	115,14
Valor Total do item						127,92

CAMP 35		15450.8.1 RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico - 5000L unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	7,70	10,95	84,32
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	7,70	14,60	112,42
20211	06062.3.6.3	Viga (largura: 60.00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira:	m	5,00	10,12	50,60
10498	087703.13.1	Massa para vidro comum	kg	0,10	6,57	0,66

3263	15141316.2	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 3/4")	und	2,00	15,49	30,98
3264	15141316.3	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 1")	und	2,00	18,62	37,24
3266	15141316.6	Flange com sextavado de ferro maleável galvanizado para líquidos, gases e vapores (diâmetro da seção: 2")	und	4,00	38,70	154,80
3148	151433.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões rosqueáveis (largura: 18 mm)	m	3,03	10,29	31,18
37105	154503.1	Reservatório d' água de fibra de vidro com tampa 5000L	und	1,00	1351,75	1.351,75
				Valor Total do item		1853,94

CAMP 36		15142.8.27.1 PONTO de água fria 3/4" - Ø 25 mm - unidade: und				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,00	10,95	32,85
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,00	14,60	43,80
350	15142.311.4	5 JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	1,96	1,96
3522	15142.3.13.3	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	3,00	2,12	6,36
7139	151423.20.2	Tê 90° soldável de PVC marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da parte rosqueável: 3/4" / diâmetro da parte soldável: 25 mm)	und	1,00	0,92	0,92
9868	5147.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8,00	3,04	24,32
				Valor Total do item		110,21

CAMP 37		15142.8.27.1 PONTO de água fria 1 1/2" - Ø 25 mm - unidade: und				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,00	10,95	32,85
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,00	14,60	43,80
20147	15142.311.4	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	4,20	4,20
3481	15142.3.13.3	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	und	3,00	9,21	27,63
7135	151423.20.2	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	2,69	2,69
9868	5147.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	m	8,00	3,04	24,32
				Valor Total do item		135,49

CAMP 38		15152.8.29.1 PONTO de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø50 mm - unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,50	10,95	38,33
2696	01270.0.24.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	3,50	14,60	51,10
3526	151.523.133	Joelho 90 PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro de seção: 50 mm)	und	1,00	1,69	1,69
3661	151573.15.6	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00	8,25	16,50
7097	151.573.773	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	1,00	4,77	4,77
20070	151523.29.2	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	m	6,00	6,68	40,08
				Valor Total do item		152,47

CAMP 39		15152.8.29.1 PONTO de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø100 mm - unidade: um				
SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	01270.0.1.14	Ajudante de encanador	h	3,50	10,95	38,33
2696	01270.0.24.1	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,50	14,60	51,10
37415	151.523.133	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	und	1,00	5,53	5,53
10909	151573.15.6	Junção 45° PBV de PVC branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entrada: 100,00mm 7 diâmetro de saída: 75.00 mm)	und	2,00	12,78	25,56
20172	151.573.773	TE 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	und	1,00	25,79	25,79
9836	151523.29.2	Tubo PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	m	6,00	7,16	42,96
				Valor Total do item		189,27

CAMP 40		15144.8.23. TUBO de cobre soldável, com conexões - unidade: m				
---------	--	---	--	--	--	--



SINAPI	TCPO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	Custo unitário (R\$)	CUSTO TOTAL
246	012700.1.14	Ajudante de encanador	H	0,33	10,95	3,61
2696	01270024.1	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,33	14,60	4,82
12732	050903.1. 2	Estanho para solda	KG	0,002	248,28	0,52
39897	15144114.1	Pasta para soldar cobre e bronze	KG	0,0003	91,00	0,03
39747	15.144.124	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,80	20,33	36,59
Valor Total do item						45,57

COT 01	Cotação de Preços - RACK 12U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO C/ 55CM DE PROFUNDIDADE				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
24/11/2017	PLUGMAIS DISTRIBUIDORA	427,21	07.388.781/0001-82	(65)3648-5757	STEFANNIE
25/11/2017	DATA PLUS INFORMATICA	477,00	36.902.971/0001-74	(65)2123-0990	GABRIEL
26/11/2017	REDE DISTRIBUIDORA	599,00	11.138.453/0001-03	(65)3634-6949	RODRIGO
VALOR MEDIANO		477,00			

COT 02	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
VALOR MEDIANO					

COT 03	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2"BELL-AIR				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
VALOR MEDIANO					

COT 04	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL MANIFOLD COMPLETO PARA AR 4X4 COM 08 CHICOTES FLEXIVEIS OU SERPENTINA				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
VALOR MEDIANO					

COT 05	Cotação de Preços - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME PARA AR COMPRIMIDO				
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
01/12/2017					
01/12/2017					
01/12/2017					
VALOR MEDIANO					



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

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	SERVIÇO	CÁLCULO	TOTAL	UND
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO MINIMA=(1.655,17)- 445,75(EDIFICAÇÃO)	1.209,42	M2
1.2	TAPUME	PERIMETRO (46,60*2*1) + (36,70*2*1)	166,60	M2
1.3	BARRACÃO DE OBRA	4*3.50	14,00	M2
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA	ÁREA DA EDIFICAÇÃO	445,75	M2
1.5	PLACA	1 Placa = 1,50*30	4,50	M2
1.6	MURO	PERIMETRO (46,60*2*1,80) + (36,70*2*1,80)	299,88	M2
<b>2.0</b>	<b>COBERTURA</b>			
2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS	AREA COBERTA	485,50	M2
2.2	TELHA CERÂMICA	AREA COBERTA	485,50	M2
<b>3.0</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
3.1	JANELA PROJETANTE ALUMÍNIO 0,80 X 1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	8,80	M2
3.2	JANELA PROJETANTE ALUMINIO 0,80 X 2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	28,80	M2
3.3	JANELA PROJETANTE ALUMINIO 2,20 X 2,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,40	M2
3.4	JANELA PROJETANTE ALUMÍNIO 0,80 X 1,50	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,20	M2
3.5	JANELA PROJETANTE ALUMÍNIO 0,40 X 1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	0,80	UND
3.6	PORTA DE VIDRO 1,80 x 2,10	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,78	M2
3.7	PORTA DE VIDRO 1,60 X 2,10	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,36	M2
3.8	PORTA MADEIRA 0,80 X 2,10	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	9,00	UND
3.9	PORTA MADEIRA 0,90 X 2,10	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	17,00	UND
3.10	PORTA MADEIRA 1,00 X 2,10	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UND
3.11	PORTA MADEIRA CORRER 0,90 X 2,10	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UNID
3.12	PORTA DE ALUMÍNIO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	13,47	M2
3.13	CAIXILHO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO FIXO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	20,67	M2
<b>9.1</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
	CHAPISCO	ALVENARIA INTERNA + EXTERNA + TETO	2.837,61	M2
	EMBOÇO	ALVENARIA INTERNA + EXTERNA + TETO	2.837,61	M2
9.1.3	AZULEJO	PERIMETRO DOS AMBIENTES X PÉ DIREITO : DML=(2,2*2+1,15*2)*2,80 COPA=3,60*2,80 WC FUNCIONÁRIO MASC=(3,25*2+1,20*2)*2,80 WC FUNCIONÁRIO FEM=(3,60*2+1,20*2)*2,80 WC PCD OBSERVAÇÃO=(2,20*2+2,15*2)*2,80 WC PCD CONSUL 01 = (1,70*2+1,50*2)*2,80 WC PCD CONSUL 02 =(1,65*2+1,50*2)*2,80 WC PCD SALA DE RECEPÇÃO = (1,50*2+1,70*2)*2,80 WC PCD SALA DE RECEPÇÃO = (1,50*2+1,70*2)*2,80 WC SALA RECEPÇÃO PNE = (1,50*2+1,70*2)*2,80	194,32	M2
9.1.4	REJUNTE	IGUAL ÁREA DE AZULEJO	194,32	M2
<b>10.1</b>	<b>PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>			
10.1.2	PASSEIO (CALÇADA)	EM TORNO DA EDIFICAÇÃO COM LARGURA DE 0,80M	111,27	M2
10.1.3	PISO GRANILITE	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	418,46	M2
10.1.4	RODAPÉ GRANILITE	PERIMETRO DOS AMBIENTES INTERNOS 13+(13,8*2)+7,3+6,3+5,8+9,4+18+(10*3)+69,77+(12,4*2)+(1 3*3)+14+22,53+39,94+(7,5*2)	342,44	M
<b>11.1</b>	<b>VIDRO</b>			

11.1.1	VIDRO COMUM 4,0 mm	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	64,19	M2
<b>12.1</b>	<b>PINTURA</b>			
12.1.1	PINTURA LATEX ACRILICA	PERIMETRO EXTERNO E INTERNO X ALTURA	1.373,11	M2
12.1.2	PINTURA ESMALTE MADEIRA	ÁREA DAS ESQUADRIAS	122,39	M2
	PINTURA EPOX	PERIMETRO INTERNO (EXPUGO, ESTERILIZAÇÃO, COLETA, CURATIVO, VACINA E OBSERVAÇÃO) X ALTURA	159,47	
<b>14.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
14.1.1	BARRA DE APOIO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UND
14.1.3	BANCADA GRANITO - SALA UTILIDADES, ESTERILIZAÇÃO E CURATIVO.	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	13,56	M
<b>15.1</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>			
15.1.1		CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>			
16.1.1		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
<b>17.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>			
17.1.1	LIMPEZA FINAL	ÁREA TOTAL	445,75	M2



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

<b>Grupo A</b>	<b><i>Despesas indiretas</i></b>	
<b>AC</b>	Administração central	<b>4,00</b>
<b>SG</b>	Seguro e Garantia	<b>0,80</b>
<b>R</b>	Risco	<b>1,20</b>
<b>Total do grupo A</b>		<b>6,00</b>
<b>Grupo B</b>	<b><i>Bonificação</i></b>	
<b>DF</b>	Despesas Financeiras	<b>1,21</b>
<b>Total do grupo B</b>		<b>1,21</b>
<b>Grupo C</b>	<b><i>Bonificação</i></b>	
<b>L</b>	Lucro	<b>7,40</b>
<b>Total do grupo C</b>		<b>7,40</b>
<b>Grupo D</b>	<b><i>Impostos</i></b>	
<b>C.1</b>	PIS	<b>0,65</b>
<b>C.2</b>	COFINS	<b>3,00</b>
<b>C.3</b>	ISSQN	<b>2,00</b>
<b>C.4</b>	CPRB	<b>4,50</b>
<b>Total do grupo D</b>		<b>10,15</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>		
<b><math>BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1</math></b>		
		<b>28,24%</b>