

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1**  
Local: Bairro dos Coelho  
Data Base: Maio 2018

	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 14.417,34</b>
sinapi	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	R\$ 313,55	R\$ 1.410,98
sinapi	73992/001	1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	R\$ 10,12	R\$ 2.704,57
sinapi	74220/001	1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	R\$ 44,16	R\$ 2.914,56
sinapi	73672	1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE	M2	829,73	R\$ 0,31	R\$ 257,22
sinapi	41598	1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A	UN	1,00	R\$ 1.174,68	R\$ 1.174,68
sinapi	73658	1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN	UN	1,00	R\$ 433,17	R\$ 433,17
sinapi	74218/001	1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 42,77	R\$ 42,77
sinapi	93584	1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE	M2	10,00	R\$ 362,54	R\$ 3.625,40
sinapi	92235	1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	40,00	R\$ 46,35	R\$ 1.854,00
		<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 5.296,05</b>
sinapi	96527	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES - PARA VIGA	M3	61,83	R\$ 76,14	R\$ 4.707,74
sinapi	93362	2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO -	M3	40,22	R\$ 7,42	R\$ 298,43
sinapi	72898	2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	R\$ 3,51	R\$ 111,69
sinapi	72900	2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3,	M3	31,82	R\$ 5,60	R\$ 178,19
		<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 25.909,07</b>
sinapi	92567	3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA,	M2	286,94	R\$ 19,47	R\$ 5.586,72
sinapi	72089	3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO	M2	286,94	R\$ 10,66	R\$ 3.058,78
comp		3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	R\$ 253,22	R\$ 7.553,69
sinapi	6058	3.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M	26,83	R\$ 19,57	R\$ 525,06
sinapi	94227	3.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - NÚMERO 24,	M	59,88	R\$ 33,46	R\$ 2.003,58
sinapi	94231	3.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO	M	298,10	R\$ 24,09	R\$ 7.181,23
		<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 63.057,83</b>
			<b>FUNDAÇÃO</b>				
sinapi	89198	4.1	ESTACA PRÉ MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 TON, INCLUSIVE	M	208,00	R\$ 61,69	R\$ 12.831,52
comp		4.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA	UNID	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
sinapi	94103	4.3	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	R\$ 175,77	R\$ 242,56
sinapi	74007/001	4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M3	43,66	R\$ 9,78	R\$ 426,99
sinapi	92792	4.5	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -	KG	903,48	R\$ 5,20	R\$ 4.698,10
sinapi	92801	4.6	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO /	KG	369,03	R\$ 5,00	R\$ 1.845,15
sinapi	AUX-LAN-020	4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	R\$ 102,88	R\$ 2.081,26
			<b>ESTRUTURA</b>				
sinapi	84216	4.7	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM	M3	63,48	R\$ 9,78	R\$ 620,83
sinapi	92792	4.8	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -	KG	1.454,95	R\$ 5,20	R\$ 7.565,74
sinapi	92801	4.9	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO /	KG	594,28	R\$ 5,00	R\$ 2.971,40
sinapi	AUX-LAN-020	4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	R\$ 102,88	R\$ 1.932,09
sinapi	74141/002	4.11	LAJE PRÉ-MOLDADA, COMPLEMENTAR, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA	M2	303,42	R\$ 62,44	R\$ 18.946,64
sinapi	93183	4.12	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	M	152,20	R\$ 28,88	R\$ 4.395,54
		<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 40.749,48</b>
sinapi	90112	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	M2	790,91	R\$ 50,29	R\$ 39.774,86
			<b>MUROS</b>				
sinapi	90112	5.2	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO NA VERTICAL DE	M2	19,38	R\$ 50,29	R\$ 974,62
		<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 1.564,15</b>
sinapi	74106/001	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	R\$ 7,32	R\$ 1.423,67
sinapi	83737	6.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	R\$ 53,62	R\$ 85,79
sinapi	83731	6.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE	M2	1,60	R\$ 34,18	R\$ 54,69
		<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 143.647,30</b>
			<b>PISO</b>				
sinapi	87622	7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M2	234,35	R\$ 22,05	R\$ 5.167,42
comp		7.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E	M2	256,24	R\$ 29,04	R\$ 7.441,21
sinapi	94993	7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M2	219,72	R\$ 46,45	R\$ 10.205,99
comp		7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL	M2	63,76	R\$ 27,70	R\$ 1.765,93
comp		7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	R\$ 19,01	R\$ 271,62
sinapi	94265	7.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	M	29,90	R\$ 24,21	R\$ 723,88
sinapi	94287	7.7	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN	M2	11,96	R\$ 23,98	R\$ 286,80
comp		7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, REJUNTAMENTO EM EPOXI,	M2	234,35	R\$ 40,15	R\$ 9.409,61
comp		7.9	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, REJUNTAMENTO EM	M	204,25	R\$ 12,90	R\$ 2.634,55
comp		7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	R\$ 24,63	R\$ 675,99
			<b>PAREDE</b>				
sinapi	87907	7.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	678,77	R\$ 5,07	R\$ 3.441,36
sinapi	87874	7.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	899,04	R\$ 3,22	R\$ 2.894,91
sinapi	87797	7.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8,	M2	1.577,81	R\$ 28,59	R\$ 45.109,59
comp		7.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	M2	219,18	R\$ 44,24	R\$ 9.695,47
comp		7.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS,	M2	679,86	R\$ 17,07	R\$ 11.605,21
sinapi	88487	7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	R\$ 7,29	R\$ 4.956,18

comp		7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS) - PEITORIL, LARGURA DE 15CM,	M	33,75	R\$	38,17	R\$	1.288,36
sinapi	88426	7.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA	M2	690,13	R\$	11,85	R\$	8.178,04
			<b>TETO</b>						
sinapi	87882	7.19	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA	M2	285,93	R\$	3,14	R\$	897,82
sinapi	90406	7.20	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	285,93	R\$	29,16	R\$	8.337,72
comp		7.21	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS,	M2	257,40	R\$	17,07	R\$	4.393,82
sinapi	88487	7.22	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	R\$	7,29	R\$	1.876,45
sinapi	88426	7.23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA	M2	35,21	R\$	11,85	R\$	417,24
sinapi	96109	7.24	FORRO DE GESSO	M2	6,68	R\$	37,20	R\$	248,50
			<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE</b>						
sinapi	87907	7.25	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	38,76	R\$	5,07	R\$	196,51
sinapi	87797	7.26	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	38,76	R\$	28,59	R\$	1.108,15
sinapi	88417	7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	38,76	R\$	10,81	R\$	419,00
		<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>total do item</b>	<b>R\$</b>	<b>37.201,36</b>
			<b>MADEIRA</b>						
sinapi	90822	8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	6,00	R\$	308,86	R\$	1.853,16
sinapi	90823	8.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	12,00	R\$	321,94	R\$	3.863,28
comp		8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,	UN	1,00	R\$	1.052,46	R\$	1.052,46
sinapi	91307	8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS	UN	19,00	R\$	46,45	R\$	882,55
comp		8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,	UN	1,00	R\$	604,57	R\$	604,57
comp		8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,	UN	1,00	R\$	620,40	R\$	620,40
comp		8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA,	UN	1,00	R\$	671,84	R\$	671,84
sinapi	74065/002	8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	R\$	18,75	R\$	2.303,44
			<b>ALUMÍNIO</b>						
sinapi	94569	8.9	JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE COM VIDROS	M2	28,36	R\$	451,90	R\$	12.815,88
comp		8.10	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	R\$	227,62	R\$	364,19
sinapi	91341	8.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	M2	12,43	R\$	514,21	R\$	6.391,63
comp		8.12	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$	973,33	R\$	973,33
			<b>VIDRO</b>						
comp		8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA -	M2	17,43	R\$	134,40	R\$	2.342,57
sinapi	72116	8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	R\$	62,85	R\$	1.837,73
sinapi	85005	8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	R\$	219,83	R\$	624,32
		<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>total do item</b>	<b>R\$</b>	<b>36.258,54</b>
			<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>						
comp		9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE	CJ	1,00	R\$	1.566,83	R\$	1.566,83
			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>						
sinapi	73953/004	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2x20W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFORADA TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM	UN	37,00	R\$	121,76	R\$	4.505,12
sinapi	73953/009	9.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO	UN	8,00	R\$	45,93	R\$	367,44
sinapi	97605	9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W -	UN	18,00	R\$	59,43	R\$	1.069,74
comp		9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E	UN	3,00	R\$	69,54	R\$	208,63
comp		9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W	UN	2,00	R\$	104,46	R\$	208,91
sinapi	83399	9.7	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R\$	26,19	R\$	52,38
sinapi	93145	9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO - PONTO DE ILUMINAÇÃO E	PT	68,00	R\$	130,00	R\$	8.840,00
comp	44	9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA	UN	2,00	R\$	5,67	R\$	11,35
sinapi	92000	9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2", INCLUINDO	UN	57,00	R\$	17,99	R\$	1.025,43
comp		9.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA, INCLUINDO	UN	2,00	R\$	21,78	R\$	43,55
comp		9.12	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO - PONTO DE ILUMINAÇÃO E	PT	61,00	R\$	100,27	R\$	6.116,47
sinapi	91953	9.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2" - INTERRUPTOR	UN	15,00	R\$	17,02	R\$	255,30
sinapi	91959	9.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" - INTERRUPTOR	UN	9,00	R\$	26,93	R\$	242,37
sinapi	91967	9.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" - INTERRUPTOR	UN	2,00	R\$	36,83	R\$	73,66
sinapi	91975	9.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4" - INTERRUPTOR	UN	1,00	R\$	50,10	R\$	50,10
sinapi	91955	9.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2" - INTERRUPTOR	UN	2,00	R\$	21,03	R\$	42,06
comp		9.18	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00	R\$	16,82	R\$	151,34
comp		9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	R\$	89,55	R\$	2.597,08
			<b>QPDG</b>						
sinapi	74131/004	9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR	UN	1,00	R\$	337,31	R\$	337,31
sinapi	74130/006	9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	1,00	R\$	364,78	R\$	364,78
sinapi	74130/005	9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	R\$	124,96	R\$	249,92
comp		9.23	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	R\$	146,40	R\$	146,40
			<b>QUADROS</b>						
sinapi	74131/004	9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR	UN	2,00	R\$	337,31	R\$	674,62
comp		9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	R\$	11,87	R\$	23,74
comp		9.26	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00	R\$	146,40	R\$	439,19
sinapi	74130/005	9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	R\$	124,96	R\$	249,92
sinapi	74130/001	9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	R\$	14,10	R\$	141,00
sinapi	74130/002	9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	R\$	22,17	R\$	221,70
sinapi	74130/003	9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	R\$	66,76	R\$	333,80
			<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>						

comp		9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	R\$ 58,62	R\$ 644,84
comp		9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	R\$ 57,96	R\$ 637,52
comp		9.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME	PT	11,00	R\$ 79,13	R\$ 870,46
comp		9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	R\$ 102,03	R\$ 714,18
comp		9.35	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E	UN	1,00	R\$ 783,41	R\$ 783,41
comp		9.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	R\$ 933,77	R\$ 933,77
comp		9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	R\$ 123,45	R\$ 123,45
comp		9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	R\$ 77,15	R\$ 154,29
comp		9.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	R\$ 102,03	R\$ 204,05
sinapi	83370	9.40	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 143,96	R\$ 143,96
sinapi	73749/001	9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	R\$ 146,16	R\$ 438,48
		<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			<b>total do item</b>	<b>R\$ 46.797,78</b>
			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				
sinapi	95470	10.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR,	UN	1,00	R\$ 186,80	R\$ 186,80
comp		10.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	R\$ 14,80	R\$ 14,80
sinapi	95472	10.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE,	UN	4,00	R\$ 712,44	R\$ 2.849,76
comp		10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	R\$ 62,41	R\$ 312,06
sinapi	86904	10.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM,	UN	13,00	R\$ 114,45	R\$ 1.487,85
comp		10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES,	UN	1,00	R\$ 269,05	R\$ 269,05
sinapi	88571	10.7	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA,	UN	14,00	R\$ 38,40	R\$ 537,60
sinapi	95544	10.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA,	UN	14,00	R\$ 26,93	R\$ 377,02
sinapi	86872	10.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL	UN	1,00	R\$ 671,92	R\$ 671,92
comp		10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	R\$ 867,10	R\$ 867,10
comp		10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL	M	13,20	R\$ 430,00	R\$ 5.676,00
comp		10.12	BANCADA EM INOX	M	2,70	R\$ 430,00	R\$ 1.161,00
comp		10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	R\$ 194,07	R\$ 3.531,98
comp		10.14	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	R\$ 1.186,99	R\$ 1.186,99
comp		10.15	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA	UN	13,00	R\$ 35,09	R\$ 456,14
comp		10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	R\$ 27,00	R\$ 108,00
sinapi	86909	10.17	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEI PARA BANCADA	UN	10,00	R\$ 88,66	R\$ 886,60
sinapi	9535	10.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	R\$ 59,63	R\$ 119,26
comp		10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	R\$ 681,87	R\$ 681,87
			<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>				
comp		10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	R\$ 824,94	R\$ 824,94
sinapi	73795/003	10.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 100,87	R\$ 100,87
sinapi	94796	10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 26,68	R\$ 26,68
comp		10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$ 7,12	R\$ 7,12
comp		10.24	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	R\$ 1.329,43	R\$ 1.329,43
comp		10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	R\$ 237,40	R\$ 237,40
comp		10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	R\$ 79,13	R\$ 79,13
comp		10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA	UN	1,00	R\$ 1.074,62	R\$ 1.074,62
comp		10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	R\$ 1.329,43	R\$ 1.329,43
sinapi	85195	10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	R\$ 67,69	R\$ 67,69
comp		10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM	UN	1,00	R\$ 2.087,52	R\$ 2.087,52
sinapi	94496	10.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 60,59	R\$ 60,59
sinapi	94494	10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 40,52	R\$ 40,52
sinapi	94495	10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 50,34	R\$ 50,34
			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>				
sinapi	89351	10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	R\$ 19,80	R\$ 39,60
comp		10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM	UN	6,00	R\$ 161,77	R\$ 970,62
sinapi	89987	10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO	UN	16,00	R\$ 49,70	R\$ 795,20
comp		10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	R\$ 1.498,77	R\$ 2.997,55
sinapi	94796	10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 26,68	R\$ 26,68
comp		10.39	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$ 7,12	R\$ 7,12
sinapi	94494	10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 40,52	R\$ 81,04
sinapi	89482	10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	R\$ 15,47	R\$ 139,23
			<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>				
comp		10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	R\$ 43,05	R\$ 1.463,70
comp		10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 43,05	R\$ 258,29
comp		10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	R\$ 44,01	R\$ 1.496,19
sinapi	73958/001	10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	R\$ 54,22	R\$ 325,32
			<b>REDE EXTERNA</b>				
sinapi	74104/001	10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA	UN	18,00	R\$ 118,80	R\$ 2.138,40
sinapi	83670	10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE	M	30,40	R\$ 37,86	R\$ 1.150,94
sinapi	83671	10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN	M	152,50	R\$ 40,72	R\$ 6.209,80
		<b>11</b>	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>			<b>total do item</b>	<b>R\$ 2.145,57</b>
comp		11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	R\$ 17,75	R\$ 532,48
comp		11.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 32,97	R\$ 32,97
comp		11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	R\$ 95,03	R\$ 950,30
comp		11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	R\$ 314,91	R\$ 629,82
		<b>12</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			<b>total do item</b>	<b>R\$ 1.590,47</b>
comp		12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 538,10	R\$ 538,10
comp		12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22
comp		12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO	UN	3,00	R\$ 32,08	R\$ 96,24
comp		12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO	UN	1,00	R\$ 451,06	R\$ 451,06

comp		12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM	UN	20,00	R\$ 17,48	R\$ 349,61
comp		12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO	UN	4,00	R\$ 15,81	R\$ 63,24
		<b>13</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>total do item</b>		<b>R\$ 2.035,85</b>
comp		13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	R\$ 549,18	R\$ 549,18
comp		13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA,	UN	1,00	R\$ 680,54	R\$ 680,54
sinapi	9537	13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	R\$ 1,89	R\$ 584,48
sinapi	72900	13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	R\$ 5,60	R\$ 221,65
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>R\$</b>	<b>420.670,79</b>
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI 26,37%</b>						<b>R\$</b>	<b>531.601,68</b>

---

Márcia Aparecida Evangelista Madeira  
Eng.<sup>a</sup> Civil - CREA-MG176.622/D

---

Edson José Ferreira  
Prefeito Municipal de Cabo Verde - MG

Cabo Verde, 14 de Junho de 2018