

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1

ÁREA TOTAL: 302,63m²

REFERÊNCIA	Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	CUSTO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
		1	SERVIÇOS INICIAIS					
deinfra	42511	1.1	PROJETO DE DRENAGEM	M2	515,49	3,50	4,38	2.255,27
deinfra	42512	1.2	PROJETO ELÉTRICO	M2	324,51	5,75	7,19	2.332,42
deinfra	42515	1.3	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	M2	324,51	3,50	4,38	1.419,73
deinfra	42516	1.4	PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	M2	324,51	5,75	7,19	2.332,42
deinfra	42519	1.5	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	M2	324,51	3,50	4,38	1.419,73
deinfra	42520	1.6	PROJETO AR CONDICIONADO	M2	324,51	3,50	4,38	1.419,73
		2	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					
sinapi i	4813	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	225,00	281,25	1.265,63
sinapi	99059	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M	120,00	55,68	69,60	8.352,00
sinapi	98458	2.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	155,27	194,09	12.809,78
sinapi	98525	2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	0,33	0,41	342,26
sinapi	73960/001	2.5	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.086,46	2.608,08	2.608,08
sinapi	73784/001	2.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	563,00	703,75	703,75
sinapi	73658	2.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	839,56	1.049,45	1.049,45
sinapi	73803/001	2.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	361,06	451,33	4.513,25
sinapi	74242/001	2.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO- SANITARIAS E ELETRICAS	M2	40,00	361,06	451,33	18.053,00
		3	MOVIMENTO DE TERRA					
sinapi	96523	3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	61,83	85,75	107,19	6.627,40
sinapi	72920	3.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	42,23	52,79	2.123,11
sinapi	72898	3.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	22,65	28,31	900,90
sinapi	100981	3.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	6,62	8,28	263,31
		4	COBERTURA					
sinapi	92540	4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	286,94	143,31	179,14	51.401,71
sinapi	94441	4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	286,94	44,00	55,00	15.781,70
composição		4.3	COBERTURA EM POLICARBONATO LISO BRONZE, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	231,27	289,09	8.623,48
sinapi	94219	4.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,83	29,59	36,99	992,37
sinapi	94228	4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,88	99,93	124,91	7.479,76
sinapi	100327	4.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	298,10	65,89	82,36	24.552,26
		5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
			FUNDAÇÃO					
sinapi	102521	5.1	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021	UN	88,00	100,81	126,01	11.089,10
sinapi	100656	5.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1.232,00	73,52	91,90	113.220,80
sinapi	96547	5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	13,19	16,49	1.714,70
sinapi	4722	5.4	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,38	66,71	83,39	115,07
sinapi	92446	5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	218,32	298,46	373,08	81.449,73
sinapi	96547	5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	903,48	13,19	16,49	14.896,13
sinapi	73942/002	5.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03	16,24	20,30	7.491,31
sinapi	74138/003	5.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	447,93	559,91	11.327,03
			ESTRUTURA					
sinapi	84216	5.9	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 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	89,55	111,94	35.527,84
sinapi	92779	5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.454,95	13,05	16,31	23.733,87

sinapi	73942/002	5.11	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	16,24	20,30	12.063,88
sinapi	74138/003	5.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	447,93	559,91	10.515,16
comp	03	5.13	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	150,44	188,05	57.058,13
sinapi	74200/001	5.14	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	59,03	73,79	11.230,46
		6	ALVENARIA - VEDAÇÃO					
sinapi	73982/001	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	790,91	197,56	246,95	195.315,22
			MUROS					
sinapi	103350	6.2	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	197,56	246,95	4.785,89
			MUROS EXTERNOS					
sinapi	103350	6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	172,00	197,56	246,95	42.475,40
sinapi	87894	6.4	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	344,00	6,63	8,29	2.850,90
sinapi	87792	6.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	344,00	36,83	46,04	15.836,90
sinapi	88431	6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	344,00	20,19	25,24	8.681,70
		7	IMPERMEABILIZAÇÃO					
sinapi	98557	7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	35,71	44,64	8.681,55
sinapi	98546	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	92,59	115,74	185,18
sinapi	98563	7.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	31,09	38,86	62,18
		8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
			PISO					
sinapi	101963	8.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	303,42	174,57	218,21	66.210,04
sinapi	87702	8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	35,00	50,93	63,66	2.228,19
sinapi	73920/001	8.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24	1,56	1,95	499,67
sinapi	94992	8.4	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno úbs)	M2	219,72	93,11	116,39	25.572,66
composição		8.5	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	205,47	75,39	94,24	19.362,98
composição		8.6	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	23,00	28,75	410,84
sinapi	74223/001	8.7	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	45,20	56,50	1.689,35
sinapi	74012/001	8.8	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96	54,76	68,45	818,66
composição		8.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	129,11	161,39	37.821,16
composição	88649	8.10	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	7,20	9,00	1.838,25
sinapi	98689	8.11	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	93,00	116,25	3.191,06
			PAREDE					
sinapi	87894	8.12	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	6,63	8,29	5.625,31
sinapi	87879	8.13	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	4,02	5,03	4.517,68
sinapi	87775	8.14	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	55,43	69,29	109.322,51
sinapi	87265	8.15	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	56,14	70,18	15.380,96
sinapi	88497	8.16	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	16,82	21,03	14.294,06
sinapi	88489	8.17	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	14,00	17,50	11.897,55
sinapi	101965	8.18	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	132,45	165,56	5.587,73
sinapi	88423	8.19	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	690,13	19,78	24,73	17.063,46
			TETO					
sinapi	87882	8.20	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	5,27	6,59	1.883,56
sinapi	90406	8.21	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	55,43	69,29	19.811,37
sinapi	88496	8.22	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	29,40	36,75	9.459,45
sinapi	88488	8.23	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	257,40	15,79	19,74	5.080,43
sinapi	88423	8.24	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	35,21	19,78	24,73	870,57
sinapi	96109	8.25	FORRO DE GESSO	M2	6,68	54,68	68,35	456,58
			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					
sinapi	87894	8.26	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	5,93	7,41	287,31

sinapi	87792	8.27	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	33,84	42,30	1.639,55
sinapi	88423	8.28	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	19,78	24,73	958,34
		9	ESQUARIAS					
			MADEIRA					
sinapi	90843	9.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00	953,21	1.191,51	7.149,08
sinapi	90844	9.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00	1.014,51	1.268,14	15.217,65
composição		9.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	1.042,17	1.302,71	1.302,71
sinapi	91304	9.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	101,30	126,63	2.405,88
composição		9.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	833,74	1.042,18	1.042,18
composição		9.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	937,95	1.172,44	1.172,44
composição		9.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	1.250,60	1.563,25	1.563,25
sinapi	102229	9.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	23,21	29,01	3.564,19
			ALUMINIO					
sinapi	94569	9.10	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,36	717,15	896,44	25.422,97
sinapi	100674	9.11	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M2	1,60	778,28	972,85	1.556,56
sinapi	74071/001	9.12	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	1.135,15	1.418,94	17.637,39
cotação		9.13	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.560,00	1.950,00	1.950,00
			VIDRO					
composição		9.14	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	428,54	535,68	9.336,82
sinapi	102152	9.15	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM	M2	29,24	172,82	216,03	6.316,57
cotação		9.16	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	433,33	541,66	1.538,32
		10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
cotação		10.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	2.086,46	2.608,08	2.608,08
			PONTOS ELÉTRICOS					
cotação		10.2	LUMINÁRIA Luminária de Teto LED 36W Luz Branca	UN	37,00	146,86	183,58	6.792,28
cotação		10.3	LUMINÁRIA Luminária de Teto LED 36W Luz Branca	UN	8,00	84,00	105,00	840,00
sinapi	97607	10.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETROICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	107,29	134,11	2.414,03
sinapi	97599	10.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	29,23	36,54	109,61
sinapi	97614	10.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	43,66	54,58	109,15
sinapi	101632	10.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	34,84	43,55	87,10
composição		10.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	193,34	241,68	16.433,90
cotação	44	10.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"x2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	20,00	25,00	50,00
cotação	52	10.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"2"	UN	57,00	42,98	53,73	3.062,33
cotação	51	10.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"x10" DE PISO ALTA	UN	2,00	51,25	64,06	128,13
composição	256	10.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	181,08	226,35	13.807,35
sinapi	72331	10.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"2"	UN	15,00	64,16	80,20	1.203,00
sinapi	72332	10.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"2"	UN	9,00	32,00	40,00	360,00
cotação	46	10.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"2"	UN	2,00	38,88	48,60	97,20
cotação	28	10.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"4"	UN	1,00	51,32	64,15	64,15
sinapi	72334+72335	10.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"2"	UN	2,00	65,26	81,58	163,15
cotação	30	10.18	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX.4"x4"	UN	9,00	47,17	58,96	530,66
composição		10.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	56,38	70,48	2.043,78
sinapi	93143		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	57,00	201,87	252,34	14.383,24
			QPDG					
sinapi	74131/004	10.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI CÔR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00	2.680,00	3.350,00	3.350,00
sinapi	74130/006	10.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	1,00	340,14	425,18	425,18
sinapi	74130/005	10.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	385,88	482,35	964,70
composição		10.23	PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	9.565,00	11.956,25	11.956,25
			QUADROS					

sinapi	74131/004	10.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG. PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI CÔR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	2,00	790,15	987,69	1.975,38
comp	20	10.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	541,60	677,00	1.354,00
comp	21	10.26	PARA RAO TIPO VCL 40 KA	UN	3,00	247,00	308,75	926,25
sinapi	74130/005	10.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	212,30	265,38	530,75
sinapi	74130/001	10.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	11,53	14,41	144,13
sinapi	74130/002	10.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	21,76	27,20	272,00
sinapi	74130/003	10.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	24,94	31,18	155,88
			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
comp	163	10.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	46,30	57,88	636,63
comp	258	10.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	3,50	4,38	48,13
comp	175	10.33	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	526,00	657,50	7.232,50
comp	259	10.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	68,60	85,75	600,25
comp	56	10.35	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	541,10	676,38	676,38
comp	162	10.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	1.859,00	2.323,75	2.323,75
comp	176	10.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	700,00	875,00	875,00
comp	43	10.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	7,59	9,49	18,98
comp	260	10.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	15,25	19,06	38,13
sinapi	83370	10.40	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	469,50	586,88	586,88
sinapi	73749/001+14112	10.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPÁ DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	248,98	311,23	933,68
		11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
sinapi	95470	11.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	258,20	322,75	322,75
sinapi	100849	11.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	42,00	52,50	262,50
sinapi	95472	11.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	622,93	778,66	3.114,65
sinapi	37400	11.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	130,00	162,50	812,50
sinapi	86904	11.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	237,81	297,26	3.864,41
comp	170	11.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UN	1,00	1.140,00	1.425,00	1.425,00
sinapi	73947/012	11.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	UN	14,00	56,02	70,03	980,35
comp	84	11.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	55,90	69,88	978,25
sinapi	86922	11.9	TANQUE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	803,15	1.003,94	1.003,94
comp	COTAÇÃO	11.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	890,00	1.112,50	1.112,50
comp	COTAÇÃO	11.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	1.464,28	1.830,35	24.160,62
comp	COTAÇÃO	11.12	BANCADA EM INOX	M	2,70	1.200,00	1.500,00	4.050,00
comp	112	11.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX	M	18,20	201,22	251,53	4.577,76
comp	COTAÇÃO	11.14	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	2.900,00	3.625,00	3.625,00
comp	100854	11.15	TORNEIRA SENSOR AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	13,00	1.762,40	2.203,00	28.639,00
sinapi	86915	11.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	140,91	176,14	704,55
comp	55	11.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MÓVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	738,33	922,91	9.229,13
sinapi	9535	11.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	150,00	187,50	375,00
comp	267	11.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	450,00	562,50	562,50
			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
comp	COTAÇÃO	11.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	3.372,60	4.215,75	4.215,75
sinapi	73795/003	11.21	VÁLVULA DE RETENSÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	151,30	189,13	189,13
sinapi	74058/002	11.22	TORNEIRA DE BÓIA REAL 3/4"	UN	1,00	26,55	33,19	33,19
sinapi	72618	11.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	1,77	2,21	2,21
comp	230	11.24	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,00	2.200,00	2.750,00	2.750,00
comp	231	11.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	118,11	147,64	147,64
comp	232	11.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	240,00	300,00	300,00
comp	233	11.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	1.430,20	1.787,75	1.787,75

comp	234	11.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	435,53	544,41	544,41
sinapi	74092/001	11.29	BÓIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	92,03	115,04	115,04
comp	COTAÇÃO	11.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTÊNCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	1.624,00	2.030,00	2.030,00
sinapi	74183/001	11.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,54	64,43	64,43
sinapi	74185/001	11.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32,92	41,15	41,15
sinapi	74184/001	11.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,54	39,43	39,43
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
sinapi	73975/001	11.34	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	40,44	50,55	101,10
sinapi	40729	11.35	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	226,27	282,84	1.697,03
sinapi	74176/001	11.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	42,21	52,76	844,20
comp	78	11.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	3.968,86	4.961,08	9.922,15
sinapi	74058/002	11.38	TORNEIRA DE BÓIA REAL 3/4"	UN	1,00	44,07	55,09	55,09
sinapi	72618	11.39	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	7,53	9,41	9,41
sinapi	74185/001	11.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	2,00	21,04	26,30	52,60
sinapi	40777	11.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	22,10	27,63	248,63
			PONTOS DE HIDRÁULICA					
sinapi	89957	11.42	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	UN	34,00	142,28	177,85	6.046,90
comp	261	11.43	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	196,82	246,03	1.476,15
comp	262	11.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	96,38	120,48	4.096,15
sinapi	73958/001	11.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	192,76	240,95	1.445,70
			REDE EXTERNA					
sinapi	74104/001	11.46	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 CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00	393,03	491,29	8.843,18
sinapi	74165/003	11.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,40	42,15	52,69	1.601,70
sinapi	74026/001	11.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,50	36,83	46,04	7.020,72
			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
deinfra	43154	11.49	FOSSA SEPTICA	M3	7,00	872,33	1.090,41	7.632,89
deinfra	43153	11.50	FILTRO ANAERÓBIO	M3	7,00	902,33	1.127,91	7.895,39
composição		11.51	CLORADOR	UN	1,00	350,00	437,50	437,50
		12	REDE AR COMPRIMIDO					
comp	119	12.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	49,27	61,59	1.847,63
sinapi	73870/001	12.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	38,81	48,51	48,51
comp	121	12.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	216,96	271,20	2.712,00
comp	123	12.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	271,43	339,29	678,58
		13	COMUNICAÇÃO VISUAL					
comp	243	13.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉTRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	350,00	437,50	437,50
comp	240	13.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉTRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	370,00	462,50	925,00
comp	241	13.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉTRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	390,00	487,50	1.462,50
comp	242	13.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉTRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	750,03	937,54	937,54
comp	244	13.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉTRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	123,09	153,86	3.077,25
comp	245	13.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉTRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e resíduos	UN	4,00	110,00	137,50	550,00
cotação		13.7	TOTEM EXTERNO	M2	4,50	1.285,40	1.606,74	7.230,35
		14	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					
comp	89	14.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	1.608,98	2.011,23	2.011,23
comp	90	14.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	1.368,00	1.710,00	1.710,00
sinapi	72208+72881	14.3	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	60,00	49,60	62,00	3.720,00
sinapi	98995	14.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	203,00	11,96	14,95	3.034,85
composição		14.5	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	24,00	100,46	125,58	3.013,80
cotação		14.6	GRADIL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDO DE PVC NA COR VERDE ESCURO COM PERFIS METÁLICOS 40X60MM ESPAÇADOS A CADA 2,5M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,00	323,90	404,88	2.834,13

cotação		14.7	PORTAO DE ABRIR - ESTRUTURA METÁLICA COM GRADIL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDO DE PVC NA COR VERDE ESCURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	673,98	842,48	6.739,80
								R\$ 1.636.655,42

Silvia Tessari
Engenheira Civil - CREA/SC 76.990-7
Prefeitura Municipal de Antônio Carlos