



Obra  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS - PADRÃO 1

Bancos  
SINAPI - 03/2022 - Maranhão  
ORSE - 03/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
20,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,54%  
Mensalista: 72,97%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>											<b>42.595,20</b>	<b>5,41 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	331,77	49,23	6,21	342,68	398,12	221,53	27,94	1.542,07	1.791,54	0,23 %
1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRÁVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	267,25	18,60	4,42	0,52	17,38	22,32	1.181,24	138,97	4.644,81	5.965,02	0,76 %
1.3	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	66	61,95	35,34	4,63	34,37	74,34	2.332,44	305,58	2.268,42	4.906,44	0,62 %
1.4	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	829,73	0,46	0,06	0,24	0,25	0,55	49,78	199,13	207,44	456,35	0,06 %
1.5	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2.056,92	828,00	102,24	1.538,06	2.468,30	828,00	102,24	1.538,06	2.468,30	0,31 %
1.6	73784/001	SINAPI	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.105,40	626,32	81,43	618,73	1.326,48	626,32	81,43	618,73	1.326,48	0,17 %
1.7	73658	SINAPI	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 TAMPAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	609,06	342,00	35,50	353,37	730,87	342,00	35,50	353,37	730,87	0,09 %
1.8	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m²	10	307,79	188,92	23,69	156,73	369,34	1.889,20	236,90	1.567,30	3.693,40	0,47 %
1.9	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUIADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	40	442,85	260,94	32,27	238,21	531,42	10.437,60	1.290,80	9.528,40	21.256,80	2,70 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											<b>5.470,92</b>	<b>0,69 %</b>
2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1.5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	61,83	53,23	50,82	7,17	5,88	63,87	3.142,20	443,32	363,56	3.949,08	0,50 %
2.2	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	40,22	22,03	10,93	5,23	10,27	26,43	439,60	210,35	413,06	1.063,01	0,13 %
2.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	31,82	4,70	0,74	2,72	2,18	5,64	23,54	86,55	69,37	179,46	0,02 %
2.4	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	31,82	7,32	0,70	2,94	5,14	8,78	22,27	93,55	163,55	279,37	0,04 %
<b>3</b>			<b>COBERTURA</b>											<b>72.790,50</b>	<b>9,24 %</b>
3.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286,94	78,74	34,17	4,10	56,21	94,48	9.804,73	1.176,45	16.128,91	27.110,09	3,44 %
3.2	73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286,94	40,18	24,17	3,07	20,97	48,21	6.935,33	880,90	6.017,14	13.833,37	1,76 %
3.3	CPU-005	Próprio	Cobertura metálica em policarbonato	M²	29,83	311,64	0,00	0,00	373,96	373,96	0,00	0,00	11.155,22	11.155,22	1,42 %
3.4	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	26,46	17,29	2,11	12,35	31,75	463,89	56,61	331,35	851,85	0,11 %

3.5	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	59,88	82,91	18,60	2,23	78,66	99,49	1.113,76	133,53	4.710,17	5.957,46	0,76 %
3.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	298,1	38,81	8,44	1,00	37,13	46,57	2.515,96	298,10	11.068,45	13.882,51	1,76 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>											<b>55.802,91</b>	<b>7,08 %</b>
<b>4.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>											<b>55.802,91</b>	<b>7,08 %</b>
4.1.1	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15 MPA. SEM ARMACAO.	M	208	46,73	37,07	5,09	13,91	56,07	7.710,56	1.058,72	2.893,28	11.662,56	1,48 %
4.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	104	13,27	3,32	0,42	12,18	15,92	345,28	43,68	1.266,72	1.655,68	0,21 %
4.1.3	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,38	103,94	29,04	4,10	91,58	124,72	40,07	5,65	126,39	172,11	0,02 %
4.1.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	m²	218,32	43,14	17,41	1,91	32,44	51,76	3.800,95	416,99	7.082,30	11.300,24	1,43 %
4.1.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	903,48	13,27	3,32	0,42	12,18	15,92	2.999,55	379,46	11.004,39	14.383,40	1,83 %
4.1.6	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	369,03	7,19	3,40	0,41	4,81	8,62	1.254,70	151,30	1.775,03	3.181,03	0,40 %
4.1.7	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,23	553,96	58,56	7,45	598,74	664,75	1.184,66	150,71	12.112,52	13.447,89	1,71 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>											<b>86.004,17</b>	<b>10,91 %</b>
<b>5.1</b>			<b>MURO</b>											<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
5.1	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	790,91	88,45	37,46	4,56	64,12	106,14	29.627,48	3.606,54	50.713,16	83.947,18	10,65 %
5.1.1	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	19,38	88,45	37,46	4,56	64,12	106,14	725,97	88,37	1.242,65	2.056,99	0,26 %
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											<b>2.752,52</b>	<b>0,35 %</b>
6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	194,49	10,90	5,80	0,81	6,47	13,08	1.128,04	157,53	1.258,35	2.543,92	0,32 %
6.2	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM	m²	1,6	79,29	14,82	1,86	78,46	95,14	23,71	2,97	125,54	152,22	0,02 %
6.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E=2 CM	m²	1,6	29,37	20,49	2,56	12,19	35,24	32,78	4,09	19,51	56,38	0,01 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>											<b>358.754,16</b>	<b>45,53 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PISO</b>											<b>227.260,68</b>	<b>28,84 %</b>
7.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	m²	234,35	32,35	13,59	1,40	23,83	38,82	3.184,81	328,09	5.584,56	9.097,46	1,15 %
7.1.2	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	256,24	596,59	169,15	23,88	522,87	715,90	43.342,99	6.119,01	133.980,21	183.442,21	23,28 %
7.1.3	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	219,72	46,13	16,93	2,21	36,21	55,35	3.719,85	485,58	7.956,07	12.161,50	1,54 %
7.1.4	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	63,76	9,50	1,77	0,00	9,63	11,40	112,85	0,00	614,01	726,86	0,09 %

7.1.6	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	29,9	59,52	22,38	2,96	46,08	71,42	669,16	88,50	1.377,79	2.135,45	0,27 %
7.1.7	74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM. LARGURA = 40CM.	M	11,96	50,75	31,13	3,98	25,79	60,90	372,31	47,60	308,45	728,36	0,09 %
7.1.8	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	234,35	50,70	7,27	0,86	52,71	60,84	1.703,72	201,54	12.352,59	14.257,85	1,81 %
7.1.9	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	204,25	8,10	1,89	0,21	7,62	9,72	386,03	42,89	1.556,39	1.985,31	0,25 %
7.1.10	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	24,45	92,90	14,69	1,74	95,05	111,48	359,17	42,54	2.323,97	2.725,68	0,35 %
<b>7.2</b>			<b>PAREDE</b>											<b>110.061,51</b>	<b>13,97 %</b>
7.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	678,77	3,13	1,80	0,17	1,78	3,75	1.221,78	115,39	1.208,21	2.545,38	0,32 %
7.2.2	87900	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	899,04	7,73	3,02	0,32	5,93	9,27	2.715,10	287,69	5.331,31	8.334,10	1,06 %
7.2.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	1577,81	27,63	14,81	1,59	16,75	33,15	23.367,36	2.508,71	26.428,33	52.304,40	6,64 %
7.2.4	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO AF_11/2014	m²	219,18	63,08	18,03	2,09	55,57	75,69	3.951,81	458,08	12.179,84	16.589,73	2,11 %
7.2.5	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES	m²	679,86	8,69	5,84	0,97	3,61	10,42	3.970,38	659,46	2.454,30	7.084,14	0,90 %
7.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	679,86	12,65	4,66	0,79	9,73	15,18	3.168,14	537,08	6.615,05	10.320,27	1,31 %
7.2.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,75	86,88	19,79	0,00	84,46	104,25	667,91	0,00	2.850,52	3.518,43	0,45 %
7.2.8	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	11,31	4,67	0,80	8,10	13,57	3.222,90	552,10	5.590,06	9.365,06	1,19 %
<b>7.3</b>			<b>TETO</b>											<b>19.475,76</b>	<b>2,47 %</b>
7.3.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MANUAL	m²	285,93	9,58	1,13	0,11	10,25	11,49	323,10	31,45	2.930,78	3.285,33	0,42 %
7.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	285,93	25,61	18,28	2,05	10,40	30,73	5.226,80	586,15	2.973,67	8.786,62	1,12 %
7.3.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO	m²	257,4	21,50	16,76	2,89	6,15	25,80	4.314,02	743,88	1.583,02	6.640,92	0,84 %
7.3.5	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	11,31	4,67	0,80	8,10	13,57	164,43	28,16	285,20	477,79	0,06 %
7.3.6	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	6,68	35,57	21,40	2,53	18,75	42,68	142,95	16,90	125,25	285,10	0,04 %
<b>7.4</b>			<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>											<b>1.956,21</b>	<b>0,25 %</b>
7.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	38,76	3,13	1,80	0,17	1,78	3,75	69,76	6,58	69,01	145,35	0,02 %
7.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	38,76	27,63	14,81	1,59	16,75	33,15	574,03	61,62	649,24	1.284,89	0,16 %

7.4.3	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	38,76	11,31	4,67	0,80	8,10	13,57	181,00	31,00	313,97	525,97	0,07 %
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>											<b>62.373,14</b>	<b>7,92 %</b>
<b>8.1</b>			<b>MADEIRA</b>											<b>25.615,98</b>	<b>3,25 %</b>
8.1.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	676,10	208,82	24,54	577,96	811,32	1.252,92	147,24	3.467,76	4.867,92	0,62 %
8.1.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	745,48	212,60	24,97	657,00	894,57	2.551,20	299,64	7.884,00	10.734,84	1,36 %
8.1.3	7766	ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ca, 1,00 x 2,10 m, para sanitrio de deficiente fsico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumnio e=1mm) - Rev - 01	un	1	1.365,92	126,90	0,58	1.511,62	1.639,10	126,90	0,58	1.511,62	1.639,10	0,21 %
8.1.4	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE	UN	19	97,71	43,24	5,32	68,69	117,25	821,56	101,08	1.305,11	2.227,75	0,28 %
8.1.5	8258	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.183,18	307,80	1,11	1.110,90	1.419,81	307,80	1,11	1.110,90	1.419,81	0,18 %
8.1.6	8204	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.250,44	309,32	1,11	1.190,09	1.500,52	309,32	1,11	1.190,09	1.500,52	0,19 %
8.1.7	8375	ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 1,20x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
8.1.8	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	122,85	21,89	12,92	2,12	11,22	26,26	1.587,22	260,44	1.378,38	3.226,04	0,41 %
<b>8.2</b>			<b>ALUMINIO</b>											<b>22.709,24</b>	<b>2,88 %</b>
8.2.1	94585	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS. PADRONIZADA.	m²	28,36	357,33	42,14	5,00	381,65	428,79	1.195,09	141,80	10.823,59	12.160,48	1,54 %
8.2.2	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,6	316,43	33,85	0,08	345,78	379,71	54,16	0,12	553,25	607,53	0,08 %
8.2.3	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	m²	12,43	648,51	68,01	8,50	701,70	778,21	845,36	105,65	8.722,14	9.673,15	1,23 %
8.2.4	4629	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	1	223,40	35,93	0,09	232,06	268,08	35,93	0,09	232,06	268,08	0,03 %
<b>8.3</b>			<b>VIDRO</b>											<b>14.047,92</b>	<b>1,78 %</b>
8.3.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	17,43	367,33	14,72	2,10	423,97	440,79	256,56	36,60	7.389,80	7.682,96	0,97 %
8.3.2	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	181,40	11,77	1,68	204,23	217,68	344,15	49,12	5.971,69	6.364,96	0,81 %
8.3.3	11556	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m²	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>42.653,69</b>	<b>5,41 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>											<b>2.535,36</b>	<b>0,32 %</b>
9.1.1	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1	2.112,80	134,76	0,32	2.400,28	2.535,36	134,76	0,32	2.400,28	2.535,36	0,32 %
<b>9.2</b>			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>											<b>35.006,21</b>	<b>4,44 %</b>
9.2.1	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	un	37	338,83	16,84	0,04	389,71	406,59	623,08	1,48	14.419,27	15.043,83	1,91 %

9.2.2	7598	ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar	un	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2.3	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	149,81	14,42	1,71	163,64	179,77	259,56	30,78	2.945,52	3.235,86	0,41 %
9.2.4	97599	SINAPI	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3	26,08	4,69	0,54	26,06	31,29	14,07	1,62	78,18	93,87	0,01 %
9.2.5	74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2	554,69	69,66	8,84	587,12	665,62	139,32	17,68	1.174,24	1.331,24	0,17 %
9.2.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	65,53	12,06	1,46	65,11	78,63	24,12	2,92	130,22	157,26	0,02 %
9.2.7	COMP01	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO INTERRUPTOR LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	61	97,15	65,51	6,64	44,43	116,58	3.996,11	405,04	2.710,23	7.111,38	0,90 %
9.2.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	20,26	10,29	1,24	12,78	24,31	154,35	18,60	191,70	364,65	0,05 %
9.2.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	32,11	16,03	1,98	20,52	38,53	144,27	17,82	184,68	346,77	0,04 %
9.2.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	43,96	21,79	2,68	28,28	52,75	43,58	5,36	56,56	105,50	0,01 %
9.2.11	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	59,91	28,18	3,52	40,19	71,89	28,18	3,52	40,19	71,89	0,01 %
9.2.12	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	25,03	13,19	1,60	15,24	30,03	26,38	3,20	30,48	60,06	0,01 %
9.2.13	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	29	150,32	84,85	9,08	86,45	180,38	2.460,65	263,32	2.507,05	5.231,02	0,66 %
9.2.14	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	2	22,44	2,85	0,01	24,06	26,92	5,70	0,02	48,12	53,84	0,01 %
9.2.15	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57	21,45	10,64	1,28	13,82	25,74	606,48	72,96	787,74	1.467,18	0,19 %
9.2.16	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	30,73	19,74	2,42	14,71	36,87	39,48	4,84	29,42	73,74	0,01 %
9.2.17	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	23,90	12,88	1,62	14,18	28,68	115,92	14,58	127,62	258,12	0,03 %
<b>9.3</b>			<b>QPDG</b>											<b>1.588,76</b>	<b>0,20 %</b>
9.3.1	74131/004	SINAPI	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR 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	1	687,98	87,07	11,04	727,46	825,57	87,07	11,04	727,46	825,57	0,10 %
9.3.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1	309,98	13,92	1,76	356,29	371,97	13,92	1,76	356,29	371,97	0,05 %
9.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2	108,79	13,92	1,76	114,86	130,54	27,84	3,52	229,72	261,08	0,03 %
9.3.4	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão 45KA - 275v	un	1	108,45	10,09	0,01	120,04	130,14	10,09	0,01	120,04	130,14	0,02 %
<b>9.4</b>			<b>QUADROS</b>											<b>3.523,36</b>	<b>0,45 %</b>

9.4.1	74131/004	SINAPI	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR 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	687,98	87,07	11,04	727,46	825,57	174,14	22,08	1.454,92	1.651,14	0,21 %
9.4.2	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	2	208,01	20,18	0,04	229,39	249,61	40,36	0,08	458,78	499,22	0,06 %
9.4.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão 45KA - 275v	un	3	108,45	10,09	0,01	120,04	130,14	30,27	0,03	360,12	390,42	0,05 %
9.4.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2	108,79	13,92	1,76	114,86	130,54	27,84	3,52	229,72	261,08	0,03 %
9.4.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10	12,48	2,49	0,27	12,21	14,97	24,90	2,70	122,10	149,70	0,02 %
9.4.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10	19,25	2,49	0,27	20,34	23,10	24,90	2,70	203,40	231,00	0,03 %
9.4.7	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5	56,80	2,98	0,32	64,86	68,16	14,90	1,60	324,30	340,80	0,04 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>											<b>56.629,10</b>	<b>7,19 %</b>
<b>10.1</b>			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>											<b>40.484,55</b>	<b>5,14 %</b>
10.1.1	COMP05	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCL ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	387,39	21,68	2,04	441,14	464,86	21,68	2,04	441,14	464,86	0,06 %
10.1.2	COMP06	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4	588,22	30,78	2,85	672,23	705,86	123,12	11,40	2.688,92	2.823,44	0,36 %
10.1.3	7611	ORSE	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	un	5	68,53	5,81	0,00	76,42	82,23	29,05	0,00	382,10	411,15	0,05 %
10.1.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13	198,94	22,61	1,98	214,13	238,72	293,93	25,74	2.783,69	3.103,36	0,39 %
10.1.5	2051	ORSE	PORTA SABONETE LIQUIDO	un	14	63,65	1,93	0,00	74,45	76,38	27,02	0,00	1.042,30	1.069,32	0,14 %
10.1.6	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	14	85,85	11,62	0,01	91,39	103,02	162,68	0,14	1.279,46	1.442,28	0,18 %
10.1.7	86920	SINAPI	TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNA MED56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1	584,39	53,83	4,80	642,63	701,26	53,83	4,80	642,63	701,26	0,09 %
10.1.8	802	ORSE	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	un	1	691,06	53,10	0,10	776,07	829,27	53,10	0,10	776,07	829,27	0,11 %
10.1.9	2106	ORSE	Bancada em ao inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifo cromado, vivula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	13,2	1.170,45	176,21	0,32	1.228,01	1.404,54	2.325,97	4,22	16.209,73	18.539,92	2,35 %
10.1.10	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3)	m	2,7	1.069,44	72,84	0,16	1.210,32	1.283,32	196,66	0,43	3.267,87	3.464,96	0,44 %
10.1.11	8492	ORSE	Barra de apoio para deficiente, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2"	un	18,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %
10.1.12	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13	100,87	2,31	0,20	118,53	121,04	30,03	2,60	1.540,89	1.573,52	0,20 %
10.1.13	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	100,53	13,34	1,60	105,69	120,63	26,68	3,20	211,38	241,26	0,03 %
10.1.14	11282	ORSE	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101377, da Azzo ou similar	un	10	77,04	11,43	0,02	80,99	92,44	114,30	0,20	809,90	924,40	0,12 %
10.1.15	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	199,48	45,99	4,06	189,32	239,37	183,96	16,24	757,28	957,48	0,12 %

10.1.16	13987	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm). Marca Palmetal ou similar.	un	1	3.137,72	0,00	0,00	3.765,26	3.765,26	0,00	0,00	3.765,26	3.765,26	0,48 %
10.1.17	11224	ORSE	Pia em aço inox ø=20cm	un	1	144,01	33,69	0,08	139,04	172,81	33,69	0,08	139,04	172,81	0,02 %
<b>10.3</b>			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>											<b>9.541,15</b>	<b>1,21 %</b>
10.3.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	4	83,10	7,57	0,64	91,51	99,72	30,28	2,56	366,04	398,88	0,05 %
10.3.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	236,61	25,39	2,71	255,83	283,93	152,34	16,26	1.534,98	1.703,58	0,22 %
10.3.4	00037105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2	2.855,23	0,00	0,00	3.426,27	3.426,27	0,00	0,00	6.852,54	6.852,54	0,87 %
10.3.5	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	39,28	6,52	0,54	40,07	47,13	6,52	0,54	40,07	47,13	0,01 %
10.3.6	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1	12,21	3,42	0,28	10,95	14,65	3,42	0,28	10,95	14,65	0,00 %
10.3.7	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	2	47,38	10,60	0,86	45,39	56,85	21,20	1,72	90,78	113,70	0,01 %
10.3.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9	38,03	8,56	0,74	36,33	45,63	77,04	6,66	326,97	410,67	0,05 %
<b>10.4</b>			<b>PONTOS DE HIDRÁULICA</b>											<b>6.603,40</b>	<b>0,84 %</b>
10.4.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	34	109,64	84,37	6,78	40,41	131,56	2.868,58	230,52	1.373,94	4.473,04	0,57 %
10.4.2	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	un	6	177,40	60,73	0,14	152,01	212,88	364,38	0,84	912,06	1.277,28	0,16 %
10.4.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm	pt	6	118,49	13,47	0,02	128,69	142,18	80,82	0,12	772,14	853,08	0,11 %
<b>13</b>			<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>											<b>2.173,69</b>	<b>0,28 %</b>
13.3	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	294,183	2,18	1,42	0,00	1,19	2,61	417,73	0,00	350,08	767,81	0,10 %
13.4	COMP07	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	29,60	15,79	11,79	7,94	35,52	624,96	466,64	314,28	1.405,88	0,18 %

**Totais -> 225.678,88 28.698,87 533.622,25 788.000,00**

**Total sem BDI 656.713,16**  
**Total do BDI 131.286,84**  
**Total Geral 788.000,00**