



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 da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES								42.595,20	5,41 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	331,77	398,12	221,53	12,37	1.791,54	0,23 %
1.2	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	267,25	18,60	22,32	1.181,24	19,80	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	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	66	61,95	74,34	2.332,44	47,54	4.906,44	0,62 %
1.4	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	829,73	0,46	0,55	49,78	10,91	456,35	0,06 %
1.5	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	2.056,92	2.468,30	828,00	33,55	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 COLETORA DE ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1	1.105,40	1.326,48	626,32	47,22	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 TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1	609,06	730,87	342,00	46,79	730,87	0,09 %
1.8	73803/001	SINAPI	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10	307,79	369,34	1.889,20	51,15	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 ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	40	442,85	531,42	10.437,60	49,10	21.256,80	2,70 %
2			MOVIMENTO DE TERRA								5.470,92	0,69 %
2.1	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	61,83	53,23	63,87	3.142,20	79,57	3.949,08	0,50 %
2.2	72920	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	40,22	22,03	26,43	439,60	41,35	1.063,01	0,13 %
2.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	31,82	4,70	5,64	23,54	13,12	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	31,82	7,32	8,78	22,27	7,97	279,37	0,04 %
3			COBERTURA								72.790,50	9,24 %
3.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	286,94	78,74	94,48	9.804,73	36,17	27.110,09	3,44 %
3.2	73938/003	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	286,94	40,18	48,21	6.935,33	50,13	13.833,37	1,76 %
3.3	CPU-005	Próprio	Coertura metalica em policarbonato	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	29,83	311,64	373,96	0,00	0,00	11.155,22	1,42 %

3.4	6058	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COBE - COBERTURA	M	26,83	26,46	31,75	463,89	54,46	851,85	0,11 %
3.5	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	59,88	82,91	99,49	1.113,76	18,70	5.957,46	0,76 %
3.6	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	298,1	38,81	46,57	2.515,96	18,12	13.882,51	1,76 %
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								55.802,91	7,08 %
4.1			FUNDAÇÃO								55.802,91	7,08 %
4.1.1	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	208	46,73	56,07	7.710,56	66,11	11.662,56	1,48 %
4.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	104	13,27	15,92	345,28	20,85	1.655,68	0,21 %
4.1.3	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,38	103,94	124,72	40,07	23,28	172,11	0,02 %
4.1.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	218,32	43,14	51,76	3.800,95	33,64	11.300,24	1,43 %
4.1.5	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	903,48	13,27	15,92	2.999,55	20,85	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.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	369,03	7,19	8,62	1.254,70	39,44	3.181,03	0,40 %
4.1.7	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,23	553,96	664,75	1.184,66	8,81	13.447,89	1,71 %
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO								86.004,17	10,91 %
5.1			MURO								0,00	0,00 %
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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	790,91	88,45	106,14	29.627,48	35,29	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	19,38	88,45	106,14	725,97	35,29	2.056,99	0,26 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO								2.752,52	0,35 %
6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	194,49	10,90	13,08	1.128,04	44,34	2.543,92	0,32 %
6.2	83737	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP). E=3 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,6	79,29	95,14	23,71	15,58	152,22	0,02 %
6.3	83748	SINAPI	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E=2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,6	29,37	35,24	32,78	58,14	56,38	0,01 %
7			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								358.754,16	45,53 %
7.1			PISO								227.260,68	28,84 %
7.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BÊTONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	234,35	32,35	38,82	3.184,81	35,01	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	256,24	596,59	715,90	43.342,99	23,63	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	PISO - PISOS	m²	219,72	46,13	55,35	3.719,85	30,59	12.161,50	1,54 %
7.1.4	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	63,76	9,50	11,40	112,85	15,53	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	29,9	59,52	71,42	669,16	31,34	2.135,45	0,27 %
7.1.7	74012/001	SINAPI	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E PISO - PISOS	M	11,96	50,75	60,90	372,31	51,12	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	PISO - PISOS	m²	234,35	50,70	60,84	1.703,72	11,95	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	PISO - PISOS	M	204,25	8,10	9,72	386,03	19,44	1.985,31	0,25 %
7.1.10	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	24,45	92,90	111,48	359,17	13,18	2.725,68	0,35 %
7.2			PAREDE								110.061,51	13,97 %
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	678,77	3,13	3,75	1.221,78	48,00	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	899,04	7,73	9,27	2.715,10	32,58	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1577,81	27,63	33,15	23.367,36	44,68	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	219,18	63,08	75,69	3.951,81	23,82	16.589,73	2,11 %
7.2.5	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	679,86	8,69	10,42	3.970,38	56,05	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	PINT - PINTURAS	m²	679,86	12,65	15,18	3.168,14	30,70	10.320,27	1,31 %
7.2.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	33,75	86,88	104,25	667,91	18,98	3.518,43	0,45 %
7.2.8	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	690,13	11,31	13,57	3.222,90	34,41	9.365,06	1,19 %
7.3			TETO								19.475,76	2,47 %
7.3.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	285,93	9,58	11,49	323,10	9,83	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	285,93	25,61	30,73	5.226,80	59,49	8.786,62	1,12 %
7.3.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO	PINT - PINTURAS	m²	257,4	21,50	25,80	4.314,02	64,96	6.640,92	0,84 %
7.3.5	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	35,21	11,31	13,57	164,43	34,41	477,79	0,06 %
7.3.6	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,68	35,57	42,68	142,95	50,14	285,10	0,04 %

7.4			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA								1.956,21	0,25 %
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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	38,76	3,13	3,75	69,76	47,99	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	38,76	27,63	33,15	574,03	44,68	1.284,89	0,16 %
7.4.3	95305	SINAPI	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	38,76	11,31	13,57	181,00	34,41	525,97	0,07 %
8			ESQUADRIAS								62.373,14	7,92 %
8.1			MADEIRA								25.615,98	3,25 %
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.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6	676,10	811,32	1.252,92	25,74	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.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	12	745,48	894,57	2.551,20	23,77	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	Esquadrias de Madeira	un	1	1.365,92	1.639,10	126,90	7,74	1.639,10	0,21 %
8.1.4	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	19	97,71	117,25	821,56	36,88	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	Esquadrias de Madeira	un	1	1.183,18	1.419,81	307,80	21,68	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	Esquadrias de Madeira	un	1	1.250,44	1.500,52	309,32	20,61	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	Esquadrias de Madeira	un	1	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	PINT - PINTURAS	m²	122,85	21,89	26,26	1.587,22	49,20	3.226,04	0,41 %
8.2			ALUMINIO								22.709,24	2,88 %
8.2.1	94585	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS. PADRONIZADA.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	28,36	357,33	428,79	1.195,09	9,83	12.160,48	1,54 %
8.2.2	11948	ORSE	Porta ou janela em alumnio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,6	316,43	379,71	54,16	8,91	607,53	0,08 %
8.2.3	74071/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	12,43	648,51	778,21	845,36	8,74	9.673,15	1,23 %
8.2.4	4629	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	Urbanização de Parques e Praças	m	1	223,40	268,08	35,93	13,40	268,08	0,03 %
8.3			VIDRO								14.047,92	1,78 %
8.3.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,43	367,33	440,79	256,56	3,34	7.682,96	0,97 %
8.3.2	72116	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,24	181,40	217,68	344,15	5,41	6.364,96	0,81 %
8.3.3	11556	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	Vidros Temperados	m²	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								42.653,69	5,41 %
9.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO								2.535,36	0,32 %
9.1.1	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1	2.112,80	2.535,36	134,76	5,32	2.535,36	0,32 %
9.2			PONTOS ELÉTRICOS								35.006,21	4,44 %
9.2.1	11438	ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	Luminárias Internas	un	37	338,83	406,59	623,08	4,14	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	Luminárias Internas	un	8	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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18	149,81	179,77	259,56	8,02	3.235,86	0,41 %
9.2.4	97599	SINAPI	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3	26,08	31,29	14,07	14,99	93,87	0,01 %
9.2.5	74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	554,69	665,62	139,32	10,47	1.331,24	0,17 %
9.2.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	65,53	78,63	24,12	15,34	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)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	61	97,15	116,58	3.996,11	56,19	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15	20,26	24,31	154,35	42,33	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9	32,11	38,53	144,27	41,60	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	43,96	52,75	43,58	41,31	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1	59,91	71,89	28,18	39,20	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	25,03	30,03	26,38	43,92	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	29	150,32	180,38	2.460,65	47,04	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	Sinalização Vertical	un	2	22,44	26,92	5,70	10,59	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	57	21,45	25,74	606,48	41,34	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	30,73	36,87	39,48	53,54	73,74	0,01 %
9.2.17	83555	SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9	23,90	28,68	115,92	44,91	258,12	0,03 %
9.3			QPDG								1.588,76	0,20 %

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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	687,98	825,57	87,07	10,55	825,57	0,10 %
9.3.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1	309,98	371,97	13,92	3,74	371,97	0,05 %
9.3.3	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	108,79	130,54	27,84	10,66	261,08	0,03 %
9.3.4	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão 45KA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1	108,45	130,14	10,09	7,75	130,14	0,02 %
9.4			QUADROS								3.523,36	0,45 %
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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2	687,98	825,57	174,14	10,55	1.651,14	0,21 %
9.4.2	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2	208,01	249,61	40,36	8,08	499,22	0,06 %
9.4.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão 45KA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	3	108,45	130,14	30,27	7,75	390,42	0,05 %
9.4.4	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	108,79	130,54	27,84	10,66	261,08	0,03 %
9.4.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10	12,48	14,97	24,90	16,63	149,70	0,02 %
9.4.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	10	19,25	23,10	24,90	10,78	231,00	0,03 %
9.4.7	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5	56,80	68,16	14,90	4,37	340,80	0,04 %
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								56.629,10	7,19 %
10.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS								40.484,55	5,14 %
10.1.1	COMP05	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCL ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	387,39	464,86	21,68	4,66	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4	588,22	705,86	123,12	4,36	2.823,44	0,36 %
10.1.3	7611	ORSE	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	Louças e Metais Sanitários	un	5	68,53	82,23	29,05	7,07	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13	198,94	238,72	293,93	9,47	3.103,36	0,39 %
10.1.5	2051	ORSE	PORTA SABONETE LIQUIDO	Louças e Metais Sanitários	un	14	63,65	76,38	27,02	2,53	1.069,32	0,14 %
10.1.6	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	Louças e Metais Sanitários	un	14	85,85	103,02	162,68	11,28	1.442,28	0,18 %
10.1.7	86920	SINAPI	TANQUE LOUCA 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"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	584,39	701,26	53,83	7,68	701,26	0,09 %
10.1.8	802	ORSE	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1	691,06	829,27	53,10	6,40	829,27	0,11 %

10.1.9	2106	ORSE	Bancada em ao inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifo cromado, vlvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	13,2	1.170,45	1.404,54	2.325,97	12,55	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)	Louças e Metais Sanitários	m	2,7	1.069,44	1.283,32	196,66	5,68	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"	Alambrados e Gradis	un	18,2	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13	100,87	121,04	30,03	1,91	1.573,52	0,20 %
10.1.13	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	100,53	120,63	26,68	11,06	241,26	0,03 %
10.1.14	11282	ORSE	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101377, da Azzo ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10	77,04	92,44	114,30	12,36	924,40	0,12 %
10.1.15	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4	199,48	239,37	183,96	19,21	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.	Material	un	1	3.137,72	3.765,26	0,00	0,00	3.765,26	0,48 %
10.1.17	11224	ORSE	Pia em aço inox ø=20cm	Louças e Metais Sanitários	un	1	144,01	172,81	33,69	19,50	172,81	0,02 %
10.3			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								9.541,15	1,21 %
10.3.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4	83,10	99,72	30,28	7,59	398,88	0,05 %
10.3.2	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6	236,61	283,93	152,34	8,94	1.703,58	0,22 %
10.3.4	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2	2.855,23	3.426,27	0,00	0,00	6.852,54	0,87 %
10.3.5	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	39,28	47,13	6,52	13,83	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 INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	12,21	14,65	3,42	23,34	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 INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2	47,38	56,85	21,20	18,65	113,70	0,01 %
10.3.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9	38,03	45,63	77,04	18,76	410,67	0,05 %
10.4			PONTOS DE HIDRÁULICA								6.603,40	0,84 %
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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	34	109,64	131,56	2.868,58	64,13	4.473,04	0,57 %
10.4.2	8260	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6	177,40	212,88	364,38	28,53	1.277,28	0,16 %
10.4.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	pt	6	118,49	142,18	80,82	9,47	853,08	0,11 %
13			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								2.173,69	0,28 %
13.3	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Limpeza	m²	294,183	2,18	2,61	417,73	54,41	767,81	0,10 %
13.4	COMP07	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	39,58	29,60	35,52	624,96	44,45	1.405,88	0,18 %

Total sem BDI

Total do BDI

656.713,16

131.286,84

Total Geral

788.000,00
